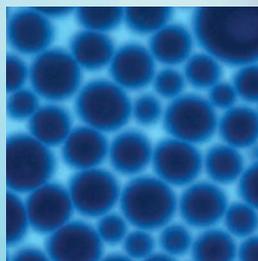
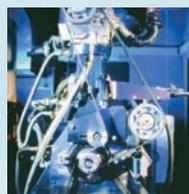


LA INVESTIGACIÓN SALE A LA LUZ



LA ASOCIACIÓN DE PARQUES

CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

DE ESPAÑA (APTE)

A TRAVÉS DE ESTE LIBRO

PROMUEVE Y FACILITA EL

ACCESO A LA I+D TAN NECESARIA

PARA DINAMIZAR LA ACTIVIDAD DE

LAS EMPRESAS, Y POR ENDE, DE

LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. LOS

RETOS CONTEMPORÁNEOS QUE

HAN DE AFRONTAR LAS

EMPRESAS SON IMPLANTAR LA

INVESTIGACIÓN, EL

DESARROLLO Y LA

INNOVACIÓN EN SUS

ACTIVIDADES COTIDIANAS.



Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España



Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación de APTE



00.

ÍNDICE

CAPÍTULO 01 (5)
Prólogo

CAPÍTULO 02 (7)
Introducción

CAPÍTULO 03 (9)
Infraestructuras generadoras de I+D de los Parques

CAPÍTULO 04 (203)
Empresas que ofrecen servicios de I+D

CAPÍTULO 05 (249)
Directorio de Infraestructuras generadoras de I+D de los Parques Científicos
y Tecnológicos socios de la APTE

CAPÍTULO 06 (254)
Bibliografía

Edita:

© APTE

Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

Sede:

Parque Tecnológico de Andalucía

C/ Marie Curie, 35

Campanillas 29590 MÁLAGA (España)

Tlf +34 951 23 13 00 Fax +34 952 61 91 17

info@apte.org

- Realizado por: Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
de APTE (OTRI)

- Edición patrocinada por: Ministerio de Educación y Ciencia, y Ministerio
de Industria, Turismo y Comercio.

Diseño y maquetación:

Euromedia Comunicación

Tlf +34 954 62 27 27 Fax +34 954 62 34 35

esanchez@euromediagrupo.com

Impresión:

Escandón Impresores

Depósito Legal:

xxxx



01.

PRÓLOGO

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) lleva 18 años creciendo a un ritmo sostenido y ampliando sus horizontes de actuación. En este momento, las empresas de los parques se encuentran en una etapa evolutiva que está siendo favorecida tanto por el Ministerio de Educación y Ciencia, con programas como el de ayudas para actividades de I+D realizadas en parques, como por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, con su política de apoyo a la transferencia de tecnología, en particular, promoviendo la creación, el desarrollo y la internacionalización de las empresas de los parques.

En esta nueva etapa, iniciada a finales de 2005, APTE ha obtenido la calificación de Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) con el objetivo de fomentar las actividades de I+D en los diversos ámbitos empresariales. La OTRI se configura dentro de APTE como el vértice que facilita las relaciones entre las entidades investigadoras generadoras de conocimientos y las empresas cuya subsistencia radica en la generación de innovación. En este contexto, los parques, por su naturaleza, son lugares privilegiados para el desarrollo de ambas, y han de ser

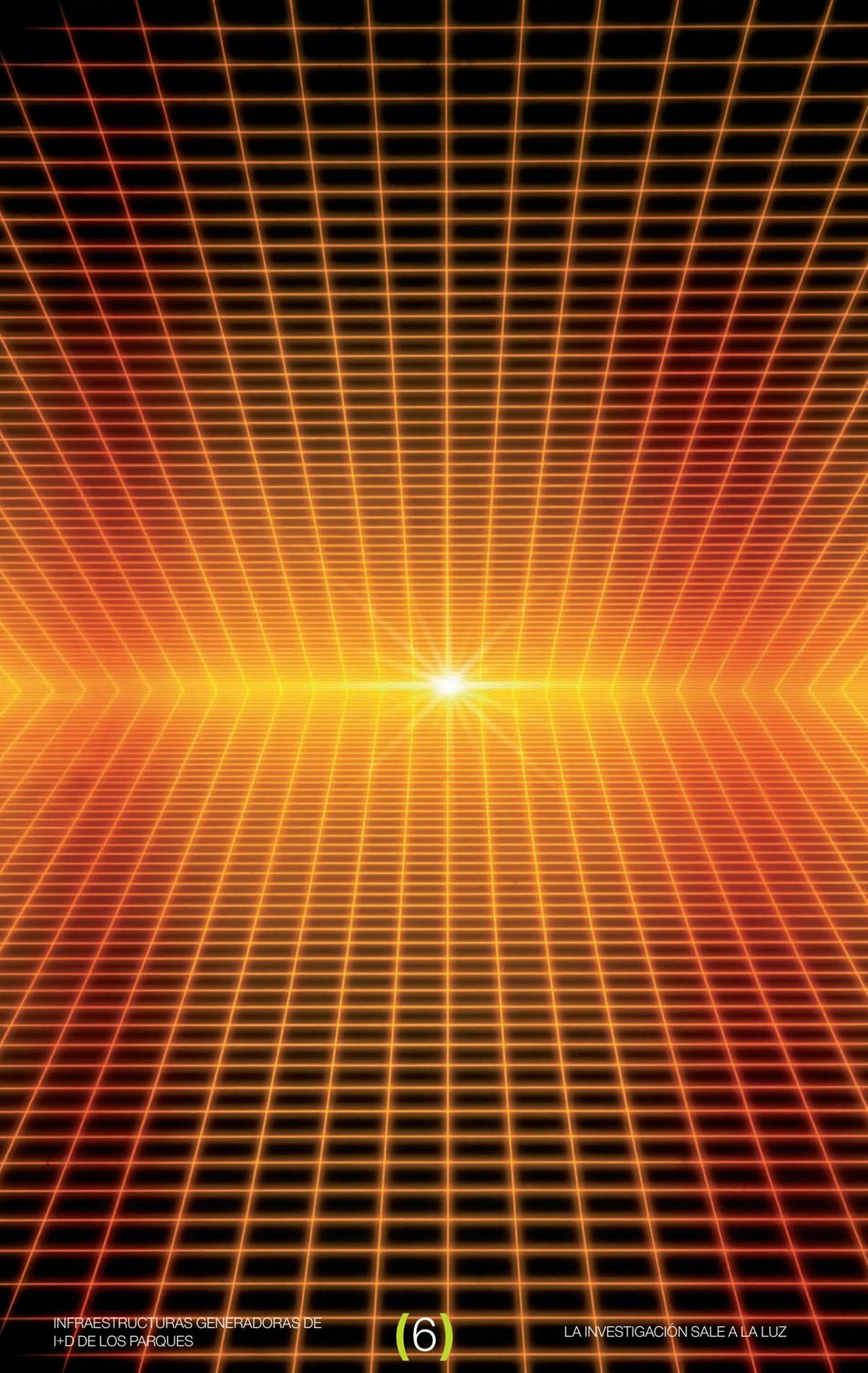
elementos catalizadores en el flujo tanto de conocimiento como de tecnología.

Esta publicación es un reflejo de la dedicación a la investigación en los parques. En un primer apartado se detallan las actividades científicas desarrolladas en 168 infraestructuras de I+D en múltiples sectores y seguidamente se presenta una muestra de empresas de los parques que ofrecen servicios de I+D a otras empresas.

Este libro se presenta al lector con un doble objetivo: por un lado, queremos mostrarle el potencial de I+D que existe en los parques y por otro, en el caso de que el lector sea un empresario, queremos animarle a que analice las necesidades de su empresa y reflexione si lo que puede potenciar el desarrollo de su negocio, se encuentra en lo que están dispuestas a ofrecerle las entidades que aquí aparecen.

Por este motivo, nos podremos sentir satisfechos si gracias a este libro podemos hacer que algunas empresas se planteen apostar más enérgicamente por las actividades de I+D.

Felipe Romera
Presidente de APTE



02.

INTRODUCCIÓN

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) pretende a través de este libro promover y facilitar el acceso a la I+D tan necesaria para dinamizar la actividad de las empresas, y por ende, de la economía española. Los retos contemporáneos que han de afrontar las empresas son implantar la Investigación, el Desarrollo y la Innovación en sus actividades cotidianas. En efecto, la intensidad en I+D+i de una empresa está fuertemente vinculada al crecimiento de sus ventas, su productividad y su valor de mercado.

España se encuentra a la cola en inversión en I+D, según la OCDE, no obstante, las acciones que se están fomentando desde los gobiernos autonómicos, nacionales y europeos están modificando esta situación. Los últimos datos recogidos revelan una evolución positiva del sistema español de innovación con un aumento del 14% en 2005 en el gasto

de I+D con respecto al año anterior, situándose el esfuerzo de I+D en el 1,13% del Producto Interior Bruto (PIB), siendo la financiación empresarial un 53,8% del total. El objetivo último es cumplir con la Estrategia de Lisboa relanzada recientemente por la Unión Europea en la que se promueve una mayor inversión en I+D. En términos cuantitativos, los objetivos estratégicos son la inversión de un 3% del PIB en I+D y que los dos tercios de esta inversión sean de origen privado. El papel de la empresa es por tanto fundamental en este contexto, y por ello cuenta con el apoyo de los distintos gobiernos mediante diversas actuaciones como son sus programas (INGENIO 2010, CENIT, PROFIT, orden de parques, Plan de Fomento Empresarial, VII Programa Marco Europeo, etc.) a fin de potenciar la actividad de I+D+i y cumplir con las metas marcadas. Las siglas I+D+i son ampliamente usadas pero ¿sabemos realmente qué significan?

Investigación: Indagación original y planificada que persigue descubrir nuevos conocimientos y una superior comprensión en el ámbito científico o tecnológico. Existe la investigación fundamental o básica la cual se basa en una ampliación de los conocimientos generales científicos y técnicos no vinculados con productos o procesos industriales o comerciales. Otra vertiente es la investigación industrial o aplicada que está dirigida a adquirir nuevos conocimientos con vistas a explotarlos en el desarrollo de productos o procesos nuevos, o para suscitar mejoras importantes de productos o procesos existentes.

Desarrollo Tecnológico: Aplicación de los resultados de la investigación, o de cualquier otro tipo de conocimiento científico, para la fabricación de nuevos materiales y productos, para el diseño de nuevos procesos, sistemas de producción o de prestación de servicios, así como la mejora tecnológica sustancial de materiales, productos, procesos o sistemas preexistentes. Esta actividad incluirá la materialización de los resultados de la investigación en un plano, esquema o diseño, así como la creación de prototipos no comercializables y los proyectos de demostración inicial o proyectos piloto, siempre que los mismos no se conviertan o utilicen en aplicaciones industriales o para su explotación comercial.

Innovación: Actividad cuyo resultado es la obtención de nuevos productos o procesos, o mejoras sustancialmente significativas de los ya existentes. Las actividades de innovación son: incorporación de tecnologías materiales e inmateriales, diseño industrial, equipamiento e ingeniería industrial, lanzamiento de la fabricación, comercialización de nuevos productos y procesos. Se distinguen tres tipos de innovaciones:

- Innovación en tecnología: Actividad de generación y puesta a punto de nuevas tecnologías en el mercado que, una vez consolidadas, empezarán a ser usadas por otros procesos innovadores asociados a productos y procesos.
- Innovación tecnológica: Actividad de incorporación, en el desarrollo de un nuevo producto o proceso, de tecnologías básicas existentes y disponibles en el mercado.
- Innovación en la gestión: Mejoras relacionadas con la manera de organizar los recursos para conseguir productos o procesos innovadores.

El sistema empresarial español está compuesto en su práctica totalidad por PYMES las cuales por sus características particulares no pueden asumir los costes de generación de I+D+i a pesar de ser conscientes de los beneficios inherentes a esta inversión. La innovación empresarial es el resultado del funcionamiento de un complejo sistema en el que intervienen, junto con las empresas, las administraciones, las universidades y numerosos procesos de servicios de investigación, de organización y de gestión. Desde APTE tratamos de reducir las barreras existentes a la colaboración entre empresas y mundo científico. Este libro es una herramienta para las empresas españolas en el que se ilustra el alto potencial investigador existente y cómo su introducción al mundo empresarial permite la obtención de grandes resultados.

En el capítulo tercero se describen varias historias de éxito logradas en las distintas infraestructuras de I+D de los Parques Científicos y Tecnológicos españoles. Como infraestructuras de I+D entendemos al conjunto de entidades que realizan actividades investigadoras y que transfieren sus resultados al entorno empresarial, ejemplos de estas infraestructuras son los Centros Tecnológicos, los Grupos de I+D públicos y privados, las Instituciones, Fundaciones, OTRIs y demás organismos relacionados con actividades de I+D. El capítulo cuarto está dedicado a varias empresas con espíritu colaborativo en materias de I+D y en los que este esfuerzo innovador ha generado importantes logros. El último capítulo de este libro es un directorio de las infraestructuras de I+D localizadas en los Parques socios de APTE.

Desde la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de APTE se ha activado un nuevo servicio para gestionar las necesidades de las empresas en cuanto a I+D+i. Para ello contamos con una amplia oferta de I+D, en aproximadamente 200 entidades de los parques socios de APTE, especializada en todo tipo de sectores empresariales. Existe una amplia variedad de organismos que pueden ofrecer una respuesta de calidad a los proyectos de I+D+i de su empresa. Para cualquier consulta al respecto, póngase en contacto con Pablo Udías de la Mora, responsable OTRI de APTE.

Datos contacto:

Pablo Udías

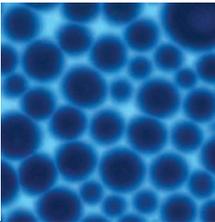
e-mail: pmora@apte.org

Tlf: 951 23 13 00

Fax: 952 61 91 17.

03.

INFRAESTRUCTURAS GENERADORAS DE I+D DE LOS PARQUES



El objetivo de la política tecnológica española de los próximos años consistirá en facilitar la interacción entre investigadores y empresarios, intensificando la cooperación público – privada en materia de I+D+i y promoviendo tanto la transferencia tecnológica como la internacionalización de la empresa. Se mitiga de esta forma el preocupante alejamiento del mundo de la ciencia y de sus aplicaciones en la empresa. Hay que aprovechar esta oportunidad pero para ello se han de concentrar los esfuerzos en fortalecer los puntos que han constituido debilidades en nuestro sistema en desarrollo continuo.

La oferta investigadora española es amplia y variada. Se cuenta con Infraestructuras de I+D de diversos tamaños y orientadas a actividades sectoriales que van desde las tradicionales industriales hasta los sectores emergentes también conocidos como sectores convergentes: Nano, Bio, Info y Cogno (NBIC).

Los Parques Científicos y Tecnológicos distribuidos a lo largo de todo el territorio nacional son un lugar en el que se ubican numerosas infraestructuras dedicadas en exclusiva a producir I+D+i. Es esencial

que todas estas actividades repercutan en el mercado por medio de la generación de innovación, para ello se han creado desde el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) diversas entidades, como es la OTRI de APTE, que se establecen como nexo de unión entre productores y demandantes de tecnología o conocimiento.

A continuación se recoge una muestra de las Infraestructuras de I+D presentes en los Parques socios de APTE. Para cada uno de ellos se describe alguna línea prometedora de investigación desarrollada y los resultados que ha generado. Estas entidades ofrecen a los empresarios una visión de las actividades científicas y tecnológicas que se están llevando a cabo y por tanto, sirve como vigilancia de las últimas tendencias del espacio innovador.

La clasificación sectorial de las actividades realizadas en las diversas Infraestructuras de I+D resulta compleja puesto que hoy en día el éxito de la investigación radica en la interrelación entre disciplinas. Para facilitar la búsqueda de información se han clasificado las entidades de I+D por sector de actividad principal siguiendo la clasificación sectorial de APTE que se muestra en la tabla. También se incluyen los sectores secundarios de actividad de las infraestructuras.

1	Aeronáutica y Automoción
2	Agroalimentación y Biotecnología
3	Electrónica
4	Energía y Medio Ambiente
5	Formación y Recursos Humanos
6	Industrial
7	Información, Informática y Telecomunicación
8	Ingeniería, Consultoría y Asesoría
9	Medicina y Salud

ÍNDICE DE INFRAESTRUCTURAS DE I+D

Aeronáutica y Automoción		
Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93	Instituto Andaluz de Tecnología (IAT)	13
Parque Tecnológico de Andalucía	Instituto Andaluz de Tecnología (IAT)	13
Parque Tecnológico de Álava	Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)	14
Parque Tecnológico de Bizkaia	Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)	14
Parques Tecnológicos de Castilla y León	Centro de Investigación y Desarrollo en Automoción (CIDAUT)	15-16
Agroalimentación y Biotecnología		
Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)	Grupo de Investigación en Gestión Económica para el Desarrollo Sostenible del Sector Primario	17
Ciudad Politécnica de la Innovación	Centro de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV)	18
	Centro de Ecología Química Agrícola (CEQA)	19
	Instituto Agroforestal Mediterráneo (IAM)	20
	Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP)	21
	Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IAD)	22
Parque Científico de Alicante	Instituto Universitario de Investigación de Biodiversidad (CIBIO)	23
Parque Científico de Madrid	Unidad de Biotransformaciones Industriales	24
Parque Tecnológico de Andalucía	Instituto Andaluz de Biotecnología (IAB)	25
Parque Tecnológico de Bizkaia	AZTI - Tecnalia	26
	NEIKER - Tecnalia (Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario)	27
Parque Tecnológico de Galicia	Centro Tecnológico de la Carne de Galicia	28
Parques Tecnológicos de Castilla y León	Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías de la Información y de la Fabricación en Castilla y León (CARTIF)	29
	Instituto Biomar	30
València Parc Tecnològic	Instituto Tecnológico Agroalimentario (AINIA)	31
Electrónica		
Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)	Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas (GDAF)	32
	Grupo de Sistemas Electrónicos de Potencia (GSEP)	33
Parque Tecnológico de Andalucía	Grupo OTOTECH – CTS 558	34
Parque Tecnológico de Bizkaia	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea. Unidad de Microelectrónica	35
Tecnocalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá	Centro de Alta Tecnología y Homologación (CATECHOM)	36
Energía y Medio Ambiente		
22@Barcelona	CIEMAT - EFDA Close Support Unit BARCELONA	37
Ciudad Politécnica de la Innovación	Centro Valenciano de Estudios Sobre el Riego (CVER)	38
	Instituto de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente (IIAMA)	39
	Instituto de Ingeniería Energética (IIE)	40
Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete	Instituto de Investigación en Energías Renovables	41
Parque Científico de Alicante	Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales (IUACA)	42
Parque Científico de Madrid	Unidad de Microanálisis de Materiales	43
Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93	Centro de Investigación, Fomento y Aplicación de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)	44
	Empresa de Gestión Medio Ambiental (EGMASA)	45
Parque Tecnológico de Álava	Centro de Investigaciones Tecnológicas IKERLAN ENERGÍA	46
Parque Tecnológico de Andalucía	CALPE Institute of Technology	47
	Instituto Andaluz de Energías Renovables	48
Parque Tecnológico de Bizkaia	GAIKER IK4	49
Parque Tecnológico Walqa	Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón	50
Parques Tecnológicos de Castilla y León	Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías de la Información y de la Fabricación en Castilla y León (CARTIF)	51-52
	Centro de Investigación y Desarrollo en Automoción (CIDAUT)	53
	Laboratorio Tecnológico LARRAEE	54
València Parc Tecnològic	Instituto de Tecnología Eléctrica (ITE)	55
Formación y Recursos Humanos		
Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93	Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICIC)	56
	Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)	57
	Instituto de Ciencias de los Materiales de Sevilla (ICMSE)	58
	Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)	59
Parque Tecnológico de Andalucía	Instituto Tecnológico Autesel (ITECA)	60
Industrial		
22@Barcelona	Laboratorio de Ensayos e Investigaciones Textiles del Acondicionamiento Tarrasense (LEITAT)	61
Ciudad Politécnica de la Innovación	Instituto de Automática e Informática Industrial (AI2)	62
	Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada (IDF)	63
	Instituto de Tecnología Química (ITQ)	64
	Instituto Motores Térmicos (CMT)	65

Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete	Centro Tecnológico de Automática y Robótica	66
Parc Tecnològic del Vallès	Fundación Privada ASCAMM	67
Parque Científico de Alicante	Instituto Universitario de Electroquímica	68
	Instituto Universitario de Ingeniería de los Procesos Químicos (IIPQ)	69
	Instituto Universitario de Materiales (IUMA)	70
Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)	Grupo de Polímeros	71
	Laboratorio de Robótica (RoboticsLab)	72
Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93	Centro Andaluz de Metrología (CAM)	73
	Centro Nacional de Aceleradores (CNA)	74
	Centro Tecnológico LEIA	75
Parque Tecnológico de Álava	GUASCOR I+D	76
Parque Tecnológico de Andalucía	Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica	77
Parque Tecnológico de Asturias	Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias (ITMA)	78-81
Parque Tecnológico de Bizkaia	LABELIN - Tecnalia	82
	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea. Unidad de Diseño de Procesos y Sistemas	83
Parque Tecnológico de San Sebastián	Asociación de Investigación Metalúrgica del País Vasco (INASMET - Tecnalia)	84
	Centro de I+D Especializado en Tecnologías Electroquímicas (CIDETEC - IK4)	85
	Fatronik	86
Parque Tecnológico y Logístico de Vigo	Texvigo. Parque Empresarial	87
Parque Tecnològic de Galicia	Centro de Innovación y Servicios Tecnológicos de la Madera de Galicia (CIS-Madera)	88
	Laboratorio Oficial de Metrología de Galicia (LOMG)	89
Parques Tecnológicos de Castilla y León	Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías de la Información y de la Fabricación en Castilla y León (CARTIF)	90
Tecnoalcalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá	Centro de Apoyo e Investigación de Química Inorgánica	91
València Parc Tecnològic	Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO)	92
	Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)	93
	Instituto Tecnológico Metalmecánico (AIMME)	94
	Instituto Tecnológico Textil (AITEIX)	95
Información, Informática y Telecomunicaciones		
22@Barcelona	Centre d'Innovació Barcelona Media	96
Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)	Grupo de Ingeniería de Sistemas, Antenas y Radiopropagación	97
	Grupo de Ingeniería Telemática	98
	Laboratorio de Caracterización de Materiales	99
Ciudad Politécnica de la Innovación	Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA)	100
	Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)	101
	Instituto Tecnológico de Informática (ITI)	102
Fundació Parc d'Innovació La Salle	Universidad de La Salle - URL. Área de Comunicación y Experiencia del Usuario	103
	Universidad de La Salle - URL. Área de Telemática	104
	Universidad de La Salle - URL. Área de Televisión Digital	105
Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete	Centro de Excelencia de Software Libre de CLM	106
	Instituto de Investigación en Informática de Albacete (I3A)	107
Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)	Fundación Illes Balears Innovació Tecnològica (IBIT)	108
Parque Científico - Tecnológico de Gijón	Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial de Asturias (Fundación PRODINTEC)	109
Parque Científico de Alicante	Instituto Universitario de Investigación Informática	110
	Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción (CESyA)	111
Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)	Grupo de Gestión y Procesamiento de Información (G2PI)	112
	Grupo de Investigación en Redes y Servicios de Comunicaciones (NETCOM)	113
	Laboratorio de Control, Aprendizaje y Optimización de Sistemas (CAOS)	114
	Laboratorio de Sistemas Inteligentes (LSI)	115
	Laboratorio de Sistemas Interactivos (DEI)	116
Parque Tecnológico de Andalucía	Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC)	117
	Centro de Tecnología de las Comunicaciones (AT4 WIRELESS)	118
	Grupo de Ingeniería de Sistemas Integrados (ISIS)	119
Parque Tecnológico de Bizkaia	ROBOTIKER - Tecnalia	120
	European Software Institute - ESI - Tecnalia	121
Parque Tecnológico de San Sebastián	Asociación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones (VICOMTech)	122
	Red Académica i2 BASK	123
Parque Tecnológico Walqa	Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón	124-127
Parque Tecnológico Walqa	Vodafone R&D Software	128
Parques Tecnológicos de Castilla y León	Centro de Innovación en Movilidad	129
	Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León (CEDETEL)	130

Ingeniería, Consultoría y Asesoría		
Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)	Grupo de Expresión Gráfica en la Ingeniería – CAD	131
	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	132
Ciudad Politécnica de la Innovación	Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP)	133
	Instituto Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC)	134
	Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO)	135
	Instituto de Matemática Multidisciplinar (IMM)	136
	Instituto de Matemática Pura y Aplicada (IMPA)	137
	Instituto de Restauración del Patrimonio (IRP)	138
	Fundació Parc d'Innovació La Salle	Universidad de La Salle - URL. Área de Tecnologías en la Edificación
Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)	Institut d'Estratègia Turística	140
Parque Científico de Alicante	Servicios Técnicos de Investigación	141
	Centro PATLIB. Servicio de Información de Patentes	142
Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)	Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica	143
	Estudio Jurídico	144
	Instituto de Desarrollo Tecnológico y Promoción de la Innovación "Pedro Juan de Lastanosa"	145
	Instituto Pascual Madoz del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente	146
	Instituto Tecnológico de Química y Materiales "Álvaro Alonso Barba"	147
	LabMec: Laboratorio de Caracterización Mecánica de Materiales	148
	Laboratorio de Investigación y Ensayos en Alta Tensión - LINEALT	149
	Laboratorio de Sensores, Teledetección e Imagen en el Infrarrojo (LIR)	150
	Laboratorio Integrado de Análisis, Evaluación y Gestión Ambiental	151
	Centro de Enlace para la Innovación del Sur de Europa (SEIRC)	152
Parque Tecnológico de Andalucía	Centro de Enlace para la Innovación del Sur de Europa (SEIRC)	152
	Asociación al Servicio de la Investigación y la Tecnología (ASIT)	153
	Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP)	154
	Grupo de Ingeniería Mecánica	155
	Instituto de Investigación, Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación (LIDYCCE)	156
	Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)	157
	Sociedad de Planificación y Desarrollo (SOPDE)	158
Parques Tecnológicos de Castilla y León	Centro Tecnológico de Acústica (Audiotec)	159
	Asociación de Investigación de las Industrias de la Construcción (AIDICO)	160
València Parc Tecnològic	Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)	161
	Instituto Tecnológico del Mueble y Afines (AIDIMA)	162
Medicina y Salud		
Ciudad Politécnica de la Innovación	Centro de Biomateriales (CB)	163
	Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (CI2B)	164
	Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)	165
Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete	Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (CRIB)	166
	Centro de Investigación en Toxicología (Ceretox)	167
Parc Científic de Barcelona	Institut de Recerca Biomèdica (IRB)	168-172
	Plataforma de Nanotecnología	173
	Plataforma de Proteómica	174
	Plataforma de Transcriptómica	175
	Servicio de Experimentación Animal (SEA)	176
	Unidad de Química Combinatoria (UQC)	177
	Parque Científico de Alicante	Instituto Universitario de Síntesis Orgánica (ISO)
Parque Científico de Madrid	Instituto Nacional de Bioinformática	179
	Unidad de Análisis y Cuantificación de Interacciones Moleculares	180
	Unidad de Genómica	181
	Unidad de Proteómica	182
Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93	Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)	183
Parque Tecnológico de Álava	Biotechnology Institute BTI	184
Parque Tecnológico de Andalucía	Fundación para la E-Salud (FESALUD)	185
	Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria (Fundación IMABIS)	186
Parque Tecnológico de Bizkaia	Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE)	187
	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea. Neurotek	188
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada	Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario	189
	Fundación de Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental 'Alejandro Otero' (FIBAO)	190
	Instituto de Biopatología y Medicina Regenerativa (IBIMER)	191
	Instituto de Biotecnología	192-193
	Instituto de Neurociencias "Federico Olóriz"	194
	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)	195
Parque Tecnológico de San Sebastián	Instituto de Parasitología y Biomedicina López - Neyra (IPBLN)	196
	Laboratorio de Estudios Cristalográficos (LEC)	197
	Fundación INBIOMED	198
Tecnocalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá	Centro de Apoyo e Investigación de Medicina Biológica Molecular	199
	Planta Piloto de Química Fina	200

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 y Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Instituto Andaluz de Tecnología (IAT)
Dirección	C/ Leonardo da Vinci, 2. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla C/ Marie Curie, 4 (Local D2). Parque Tecnológico de Andalucía 29590 Campanillas (Málaga)
Web - Mail	www.iat.es - luque@iat.es
Teléfono / Fax	+34 954 46 80 10 / +34 954 46 04 07
Teléfono / Fax	+34 952 02 87 10 / +34 952 02 04 80



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Plan de I+D Estratégica 2006-2010 va a suponer una inversión de más de 12 millones de euros y se desarrolla según dos líneas de trabajo:

Área de Tecnologías de Gestión y Desarrollo de las Personas :

- Sistemas de gestión basado en procesos.
- Desarrollo de las personas.

- Sistemas de medición y evaluación.
- Planificación y Gestión Estratégica.

Área de Modelos y Sistemas Productivos:

- Herramientas para la mejora de procesos.
- Aspectos socioeconómicos en Sistemas Productivos.
- Tecnologías de producción.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Como resultado de las actividades de I+D+i llevadas a cabo desde su fundación en 1989, el IAT ha ido aumentando su Capital Intelectual que puede visualizarse a través de del Catálogo de Recursos Tecnológicos que resume el conjunto de Marcas (6), dominios (6), software

de gestión registrados (3), publicaciones oficiales (más de 20), certificaciones (Calidad, medio Ambiente y Gestión de la I+D+i, homologaciones, reconocimientos y premios (entre ellos el Premio Europeo de Innovación 2005)

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En relación a las actividades de transferencia de tecnología del IAT hay que destacar:

- Cuenta con dos centros operativos, la OTRI-IAT y CE-SEAND (Centro de Enlace para la Innovación del Sur de Europa)
- La promoción de acuerdos comerciales y de transferencia de tecnología entre empresas españolas y latinoamericanas.
- La transferencia a las empresas mediante la realización de proyectos piloto de aplicación, de los modelos y metodologías para la mejora de productos, procesos y servicios.
- La transferencia a empresas y organizaciones de modelos de evaluación tecnológica y del nivel de I+D+i.
- El desarrollo de documentos técnicos, resultado de proyectos de innovación para transferir los conocimientos para la aplicación de sistemas de gestión a distintos sectores de actividad.
- A través de su Departamento de Programas Internacionales ha participado en más de 200 proyectos europeos y con Latinoamérica y ha propiciado la participación de cerca de 300 pymes.

El IAT ha desarrollado múltiples mecanismos de interrelación con el tejido productivo andaluz:

- Realización de proyectos con empresas, a través de la participación en los programas de las administraciones públicas o a través de un contrato.

- Realización de proyectos de I+D+i en cooperación con otros Centros Tecnológicos u otras entidades.
- Parte de las actividades del IAT son desarrolladas por los diferentes centros operativos que se han ido creando en su propio seno para dar respuesta a necesidades concretas del tejido productivo andaluz:
 - OTRI/IAT, Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
 - Agencia de AENOR en Andalucía
 - CAEG, Centro Andaluz para la Excelencia en la Gestión
 - CGV, Centro para la Gestión del Valor
 - CITI, Centro de Información Tecnológica e Industrial
 - SIMCE, Servicio de Información en Metrología, Calibración y Ensayo
 - CPLA, Centro para la Promoción de la Logística en Andalucía
- Co-fundador y patrono de diferentes Centros de Innovación y Tecnología.
- Convenios y acuerdos de colaboración con asociaciones empresariales, administraciones públicas u otras entidades públicas y privadas.
- Participación en redes u organismos autonómicos, nacionales o internacionales con el objetivo de generar e intercambiar conocimiento y de , aprovechar sinergias.

Sector principal: Aeronáutica y Automoción

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Álava y Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	Fundación Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)
Dirección	Parque Tecnológico de Alava, Juan de la Cierva, 1, 01510, Miñano, Alava. Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 303, 48170, Zamudio, Bizkaia
Web	www.ctaero.com
Mail	cta@ctaero.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El CTA es un centro tecnológico integrado dentro de la Red de Tecnología Vasca, especializado en tecnologías de ensayos para el desarrollo y certificación de materiales, componentes y estructuras aeronáuticos y aeroespaciales. Cuenta con un nuevo laboratorio de ensayos altamente acelerados (HALT), vibroambientales (condiciones extremas de temperatura y humedad), y un laboratorio de fuegos certificado por la FAA.

El Centro de Tecnologías Aeronáuticas CTA fue establecido como una fundación sin ánimo de lucro en 1997, promovida por entidades públicas y privadas.

La misión del CTA es promover y desarrollar todas las investigaciones científicas y desarrollos de actividades tecnológicas que puedan resultar de interés para las industrias que trabajan en el sector de las tecnologías aeronáuticas.

Posee numerosas líneas de investigación, estando la mayor parte de ellas relacionadas con la aeronáutica al ser un centro sectorial. Entre ellas se destacan:

- HEGATEK: La aviónica del futuro (Miñano)
- END: Ensayos no destructivos avanzados mediante termografía infrarroja (Miñano)
- EST: Nuevos Ensayos y Estructuras Aeronáuticas Avanzadas (Miñano)
- COMB: Combustión y comportamiento al fuego de Materiales y Componentes Aeron. (Miñano)
- SEOP: Seguridad en la Operación Aérea (Miñano)
- IAEF: Instrumentación avanzada para ensayos fluidodinámicos (Zamudio)
- ACUS: Aeroacústica (Zamudio)
- FLA: Nuevas tecnologías de ensayos aeroelásticos en componentes de aeromotor (Zamudio)

Además de estas actividades de I+D, el CTA ha trabajado y trabaja en programas aeronáuticos de relevancia, tales como: Sikorsky S-92, Embraer 145-170-175-190, Airbus A320, A-330, A-340, A-380 y A-400M, y cuenta entre sus numerosos clientes a Airbus Deutschland, Airbus France, Airbus España, BAE Systems, Aernnova (antigua Gamesa Aeronáutica), Dassault, ITP, SENER, Spasa, EADS-Socata, y CESA.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Como resultado de su actividad investigadora, el CTA cuenta con más de 15 patentes otorgadas, gestiona anualmente la presentación de 5 nuevas patentes y potencia la creación de nuevas compañías de base tecnológica (spin-off). Entre las patentes más representativas cabe destacar:

- Sistema para ensayos de fatiga y estáticos en conductos de aire (ES2226508)
- Sistema para ensayos en especímenes planos de resistencia al fuego con aplicación de carga (ES2204220)
- Sistema para ensayos mecánicos del conjunto eje de baja, bastidor delantero y corona de giro de un aerogenerador (ES2229839)

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El CTA da servicio a todas las empresas del sector que deseen desarrollar programas de I+D, asesorando y realizando estudios de viabilidad sobre las tecnologías en cuestión. Asesora y colabora en la generación de acuerdos de transferencia de tecnología, cesión de patentes, establecimiento de compromisos contractuales y en la creación de nuevas empresas de base tecnológica.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Fundación CIDAUT. Área Materiales – Producto – Proceso
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo P. 209 47151 Boecillo – Valladolid
Web	www.cidaut.es
Mail	maifer@cidaut.es
Teléfono / Fax	+34 983 54 66 40 / +34 983 54 80 62



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Las líneas de investigación en el área de Materiales-Producto-Proceso son las siguientes:

Materiales

- Nanomezclas poliméricas
- Materiales compuestos de matriz metálica y refuerzo cerámico
- Materiales compuestos basados en fibra de carbono para aeronáutica
- Desarrollo de nuevos materiales
- Caracterización de materiales

Producto-Proceso

- Tecnologías de transformación de materiales mediante procesos RIM (Reaction Injection Molding), RTM (Resin Transfer Molding) y RFI (Resin Filling Infusion) aplicadas a automoción y aeronáutica
- Desarrollo de componentes plásticos de altas prestaciones a temperaturas extremas
- Diseño y procesado de piezas para interiores en el sector transporte
- Diseño orientado al usuario
- Ergonomía y confort

- Diseño mecánico y estructural
- Diseño fluidodinámico
- Tecnología láser
- Diseño y mejora de procesos de transformación (plásticos, metálicos y deformación)
- Fabricación de moldes y utillaje
- Prototipado rápido

Aleaciones Ligeras

- Reología, procesado y caracterización de aleaciones ligeras en estado semisólido
- Relación microestructura – proceso – propiedades mecánicas de fundición de materiales metálicos
- Procesado electromagnético de metales fundidos
- Diseño e industrialización de nuevas tecnologías de fundición

Acústica y Vibraciones

- Acústica ambiental: mapas de ruido, ruido de rodadura, dispositivos reductores de ruido.
- Diseño acústico y vibratorio de vehículo
- Acústica industrial y ruido de maquinaria

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Esta área de investigación se centra principalmente en los sectores de automoción y aeronáutica, si bien, debido a su carácter horizontal es perfectamente aplicable a muchos otros, así también se trabaja para sectores como ferrocarril, líneas blancas, construcción, maquinaria agrícola, textil, mobiliario, agroalimentario o artículos de ocio, en líneas generales a todos aquellos sectores que requieran productos o procesos innovadores.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El área de Materiales-Producto-Proceso de CIDAUT trabaja en todas las etapas de desarrollo de un producto. Desde las primeras fases, de carácter estratégico, hasta la industrialización y el lanzamiento del producto, pasando por el diseño y desarrollo de producto y procesos de producción. CIDAUT cuenta con capacidad para abarcar todos los factores de diseño de un producto, desde la caracterización del material (a fatiga, mecánica, macro y microscópica, térmica, reológica,...) o el desarrollo de uno nuevo, hasta la etapa de preindustrialización, pasando por investigación y/o desarrollo del proceso y sus parámetros, criterios de diseño (dimensionales, mecánicos, vibroacústicos, térmicos, ergonómicos, etc.), predicción del comportamiento en servicio, análisis de fallos y defectos, prototipado rápido, etc.

Esta capacidad de investigación y desarrollo global permite abordar proyectos y productos de gran envergadura y dificultad técnica, a través de una metodología propia, basada en criterios de Excelencia, en la que el cliente juega un papel fundamental.

Sector principal: Aeronáutica y Automoción

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Fundación CIDAUT. Área Seguridad en Transporte
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo P. 209 47151 Boecillo – Valladolid
Web	www.cidaut.es
Mail	maifer@cidaut.es
Teléfono / Fax	+34 983 54 66 40 / +34 983 54 80 62



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

En sus inicios, CIDAUT se especializó en automoción como sector principal de actividad, pero con los años la experiencia acumulada y las demandas de los diferentes sectores empresariales permitieron entender la complementariedad que existe entre las tecnologías desarrolladas para automoción y su aplicación en otros campos. En la actualidad, el desarrollo de nuestra I+D+I se ha ampliado a otros sectores como el Transporte y la Energía. A lo largo de su creciente y progresiva evolución, CIDAUT ha conseguido estar a la vanguardia de la I+D+I, gracias a su capacidad de adaptación a las necesidades que requiere el desarrollo de las nuevas tecnologías.

En Seguridad en Transporte existen grupos de investigación en diferentes ámbitos:

Accidentología	Análisis de las causas, circunstancias y consecuencias de los accidentes Reconstrucción de accidentes Epidemiología y coste/beneficio Biomecánica	
Seguridad Activa	Estudio de materiales y aplicabilidad a componentes de seguridad activa Influencia de la alta frecuencia en la caracterización de materiales para elementos de seguridad Fatiga termomecánica; establecimiento de modelos de comportamiento en aluminio	Análisis de multicuerpos Análisis estructural: térmico, mecánico o acoplado Análisis de fatiga. Experimentación mediante sistemas controlados.
Seguridad Pasiva	Diseño y caracterización de materiales y componentes frente a impacto Simulación virtual del choque Diseño de ensayos parciales de subcomponentes	Impacto lateral Impacto frontal Impacto trasero OOP (Fuera de Posición) Peatones Impacto de cabeza
Seguridad Infraestructura Vial	Simulación virtual de la interacción vehículo/infraestructura vial Estudio y diseño de nuevos materiales/tecnologías/productos en la barrera Análisis compatibilidad vehículo – entorno Motorista	

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El área de Seguridad en Transporte cubre las etapas de investigación necesarias para garantizar la calidad del producto final, además de otros aspectos relacionados con la seguridad, tales como el factor humano, el entorno y el vehículo. En este ámbito CIDAUT cuenta con una amplia experiencia en la realización de ensayos experimentales y en simulación virtual de fenómenos de impacto.

La investigación en esta área se lleva a cabo mediante modelos matemáticos, usando herramientas ampliamente utilizadas en la industria, y mediante instalaciones de ensayos de alta tecnología relativas al ensayo de componentes, ensayos parciales, ensayo de impacto de vehículo completo, y ensayos sobre infraestructura vial. CIDAUT se involucra del mismo modo en los campos de la investigación y reconstrucción de accidentes, ergonomía y HMI. El área de seguridad centra sus esfuerzos principalmente en el sector de automoción, si bien, las cuestiones relacionadas con la seguridad de pasajeros cada vez toman más importancia en otros medios de transporte como las motocicletas o ferroviario, sectores en los que CIDAUT ya está trabajando.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Las líneas de la I+D+I de CIDAUT se estructuran en tres tipos de actividades, que forman una conjunción perfectamente conectada y cuyo objeto social y fin último es apoyar a las empresas. Estas actividades son:

- Investigación y Desarrollo Tecnológico; Difusión y Transferencia Tecnológica; Formación,

Ser el eslabón de la colaboración entre Universidad, Administración y Empresas es crucial para conseguir nuestro objetivo de potenciar la competitividad y el desarrollo industrial mediante el diseño, la fabricación de nuevos productos y la elaboración de novedosos y avanzados procesos para la mejora y fortalecimiento del tejido industrial, de modo que las empresas lleguen a ser capaces de desarrollar nuevos productos y procesos.

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología **Sector secundario:** Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria
Nombre	Grupo de Investigación en Gestión Económica para el Desarrollo Sostenible del Sector Primario
Dirección	CDTUC FASE A Módulo 202 Avda. de los Castros, s.n. 39005 Santander
Mail	lunal@unican.es
Teléfono	+34 942 20 18 90



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Grupo de Investigación en Gestión Económica para el Desarrollo Sostenible del Sector Primario, perteneciente al Departamento de Administración de Empresas y dirigido por el profesor Dr. Ladislao Luna Sotorrio se viene dedicando, desde su creación en el año 1999, a la realización de estudios integrales, sectoriales y empresariales en el sector primario, incluyendo estudios de mercado, elaboración de sistemas de apoyo para la toma de decisiones –simulaciones y optimización- y a la investigación en la gestión para el desarrollo sostenible del sector primario (medida, implantación y control de sistemas de gestión sostenible).

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

SOFTWARE

Sistemas que permiten simular el valor de una variable ante cambios de los factores que la determinan.

- Simulación del mercado de dorada y lubina en la UE (financiación: Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, MAPA); periodos: 2003-06, 2004-07 y 2005-08 (este último on line)
- Sistema para determinar la dimensión sostenible de la flota que faena en las zonas VI, VII y VIII CIEM (2006, Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias)
- Sistema para determinar las ayudas de la flota de la anchoa ante la reducción de las capturas. Criterios de reparto y cuantificación económica (2006, MAPA, Convenio aplicaciones de inteligencia artificial en la gestión acuícola y pesquera, 2004-2007).
- Simulación de un sistema de control de gestión bancario para un entorno de formación. Master de Banca y Mercados Financieros -UC y Grupo Santander en Cantabria y Méjico DF- (2000, Grupo Santander).

ESTUDIOS DE SUBSECTORES DE ACTIVIDAD DEL SECTOR PRIMARIO

- Estudio sobre la acuicultura en España (2000, financiación: Fundación Alfonso Martín Escudero –FUNDAME-).
- Impulso, desarrollo y potenciación de la ostricultura en (2002, FUNDAME).
- Acuicultura Marina Mediterránea (2004, FUNDAME).

ESTUDIOS DE MERCADO

- Demanda del filete de dorada en España (2004, MAPA).
- Valoración de la Acuicultura (2004, 2005 y 2006, MAPA).
- Tipos de marcas y sellos del sector primario, valoración de los consumidores y efecto en la decisión de compra.

CONSULTORÍA EN EL SECTOR PRIMARIO

Informes técnicos ante problemas específicos dentro del sector primario.

- Desarrollo de modelos de estructuras organizativas y financieras incluidas en el plan de reactivación económica del sector pesquero (2006, MAPA).
- Determinación de la estrategia de internacionalización de la acuicultura marina española (2006, Indemar Fisheries).
- Responsabilidad social e información voluntaria, certificación de calidad en el sector primario.

OTROS:

Participación en congresos, foros divulgativos, seminarios y actividades formativas referidas al ámbito de trabajo.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Aplicaciones de simulación a sistemas de control de gestión y apoyo a la toma de decisiones (colaboraciones con empresas consultoras y de software).

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad, COMAV
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Edificio 8E. Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia
Web	www.comav.upv.es/
Mail	fnuez@btc.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 74 21 / +34 963 87 94 22



Instituto de Conservación y Mejora
de la Agrodiversidad Valenciana

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El COMAV se dedica a la conservación de los recursos fitogenéticos de hortalizas y su utilización en la mejora genética y al desarrollo de nuevas variedades adaptadas a las nuevas demandas de la sociedad. Las líneas a través de las cuales se tratan de alcanzar estos objetivos son:

- La recuperación de los recursos fitogenéticos, incluyendo su conservación, multiplicación, caracterización y documentación. En este punto reciben una especial atención las variedades tradicionales autóctonas, patrimonio genético y cultural de nuestro pueblo.
- La mejora genética para el desarrollo de materiales que respondan a las nuevas demandas como es el desarrollo de variedades adaptadas a condiciones de cultivo intensivo, productos con sabor y calidad nutricional y que hayan sido producidos en una agricultura poco agresiva con el medio, así como una mayor diversificación de tipos varietales.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

La importancia actual del COMAV a nivel internacional, reconocida por organismos internacionales, como el IPGRI-FAO, que incluyen el nombramiento del COMAV como Centro de Referencia de Cucurbitáceas, así como la trayectoria seguida hasta la actualidad muestran que el COMAV se está convirtiendo en uno de los mejores centros a nivel mundial en la problemática relacionada con la mejora genética de hortalizas.

Entre los resultados más destacables del COMAV están el desarrollo de variedades de diversos cultivos resistentes a enfermedades o que tienen una alta calidad organoléptica y nutritiva, todo ello contribuyendo a un mayor desarrollo y competitividad de nuestra agricultura.

Prueba de ello son las obtenciones de variedades e híbridos de tomate como 'CATALÁ', 'ZUCO', 'COGAR', 'FREDA', 'PINEDA', 'MARESME', 'SANPOL', 'LIMONETES', así como cultivares de pepino dulce "Turia", "Valencia" y "Puzol". También se han obtenido resultados de investigación y desarrollo relevantes para la mejora genética en estas especies y en melón, pimiento, berenjena y diversas hortalizas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Ésta se realiza a empresas del sector hortícola, destacando las productoras de semillas. Se ha iniciado un plan de promoción y búsqueda de socios empresariales para su participación en proyectos de investigación conjuntos, así como para asesorarlas en aquellas técnicas y conocimientos generados en el instituto que sean de su interés.

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Centro Ecología Química Agrícola
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Campus de Vera, s/n. Edificio 9B. 46022, Valencia
Mail	jprimo@ceqa.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 90 57 / +34 963 87 90 59



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El trabajo del CEQA se podría enmarcar en tres grandes líneas de investigación:

- 1.- Desarrollo de nuevos métodos de lucha contra plagas de insectos basados en el uso de semioquímicos, reguladores del crecimiento de insectos, entomotóxicos de origen natural y agentes microbiológicos de control, con el objetivo de eliminar el uso de plaguicidas tóxicos convencionales.
- 2.- Búsqueda de nuevos productos naturales activos frente a insectos y microorganismos entomopatógenos a partir de plantas y cultivos de microorganismos.
- 3.- Estudio de emisión de compuestos orgánicos volátiles a partir de material biológico.

Relaciones planta-planta y planta-insecto. Metabolitos secundario volátiles bioactivos. Variación en el contenido de metabolitos secundarios volátiles en plantas modificadas genéticamente.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los estudios realizados en el Centro han permitido desarrollar un sistema ecológico de control de plagas basado en la quimioesterilización que se está aplicando ya, experimentalmente en gran escala, en la Comunidad Valenciana frente a la mosca del Mediterráneo.

Además, basándonos en tecnología propia del CEQA se han desarrollado diferentes emisores de semioquímicos, biodegradables y de velocidad controlada, que han permitido poner a punto las técnicas de confusión sexual y captura masiva frente a varias plagas de interés económico.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Los resultados de las investigaciones se han reflejado en cinco patentes. Todas ellas han sido licenciadas a empresas del sector agroquímico y, tres de ellas están ya en fase de explotación.



Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología **Sector secundario:** Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Investigación
Nombre	Instituto Agroforestal Mediterráneo
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Cno. Vera s/n. 46022 Valencia
Web	www.upv.es/iam
Mail	iam@upv.es ; magusti@prv.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 93 378 / +34 963 87 93 31



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El IAM es un instituto de investigación y enseñanza con proyección socio-económica que cubre las áreas de Protección y Producción de frutos, hortalizas y plantas ornamentales, y Ecología en la zona Mediterránea. Éste cuenta con los siguientes Grupos de I+D de la Universidad Politécnica de Valencia:

- Citricultura y Fruticultura:

Estudio de los factores endógenos responsables en la floración, cuajado y desarrollo de los frutos cítricos. Mejora de la calidad de los frutos, profundizando en el conocimiento de alteraciones fisiológicas de los frutos cítricos y otros (níspero, cereza, melocotón). Control del desarrollo de frutos climatéricos (melocotón, caqui) para anticipar la maduración, adelantar la recolección y llegar antes a los mercados más competitivos.

- Entomología Agroforestal:

Identificación y abundancia de especies de ácaros fitófagos y sus principales enemigos naturales, su biología en campo y laboratorio, distribución en las plantas, programas de muestreo, dinámica de poblaciones en campo, control biológico, así como los efectos de la aplicación de diversos plaguicidas en campo y laboratorio, su eficacia acaricida, resistencias, proliferaciones inducidas o eliminación de fauna beneficiosa.

- Hongos Fitopatógenos:

Diagnóstico de enfermedades fúngicas dentro del convenio que tiene suscrito con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, detectando la presencia de nuevos patógenos en España y analizando la presencia de hongos en material importado.

- Recursos Fotoquímicos y Ecología Agroforestal:

Estudio y caracterización de los metabolitos secundarios en especies de la flora mediterránea con interés bromatológico e industrial como conservantes y aromatizantes. Composición de los aceites esenciales de los cítricos y su aplicación como biocidas naturales o disuasorios frente a plagas de cultivos mediterráneos. Elaboración de modelos para la evaluación de la biodiversidad como recurso ecológico y parámetro a considerar en los proyectos de restauración de los ecosistemas forestales y agrícolas y en la ordenación del territorio.

- Sustratos, RESIAGRI:

Estudio de sustratos y sistemas de cultivo sin suelo, compostaje de residuos orgánicos y enmiendas y fertilización orgánica. Valoración de residuos orgánicos para reducir su impacto ambiental y desarrollar productos fertilizantes y afines, ecológicos y no contaminantes. Normalización y legislación de fertilizantes, mejoradores del suelo y sustratos de cultivo, en colaboración con el Comité Europeo de Normalización (CEN), la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

- Virología:

Diagnóstico de nuevas patologías vegetales ocasionadas por virus dentro del convenio que tiene suscrito con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ha denunciado la presencia de una a dos entidades por año, de nueva introducción en la Comunidad Europea y ha sido requerido para reuniones en Bruselas, como representantes de España, para el estudio de nuevos virus de importancia agrícola, aportando sus resultados y estableciendo la metodología a aplicar en el resto de países de la U.E. para el análisis de su transmisibilidad por semilla, o estudios sobre la determinación del comportamiento de variedades a distintos aislados de varias entidades virales. Desarrolla Proyectos de Investigación Nacionales sobre entidades virales de importante incidencia económica en nuestro país.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El IAM pretende ofrecer un servicio integral de investigación, enseñanza, instalaciones y asesoramiento al servicio del tejido empresarial, la comunidad académica y las instituciones públicas del Entorno Mediterráneo.

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular de Plantas, IBMCP.
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Edificio 8E. Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia
Web	www.ibmcp.upv.es
Mail	ibmcp@ibmcp.upv.es
Teléfono / Fax	+34 96 387 77 30 / +34 96 387 78 59



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Estudios de biología del desarrollo, biología del estrés (biótico y abiótico) y genómica de plantas. Desarrollo de herramientas moleculares y tecnologías de cultivo in vitro y transformación genética para realizar aplicaciones biotecnológicas en colaboración con empresas del sector (transferencia de tecnología).

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- El "Laboratorio de Genómica" es el responsable del diseño, creación y explotación de una base de datos de secuencias génicas de cítricos, así como de la construcción del primer chip de genes (7000) aparecido en la escena internacional. El desarrollado actualmente permite el análisis simultáneo de la expresión de 20.000 genes. Estas herramientas, generadas en colaboración con el IVIA y el IATA, están desvelando las bases moleculares de procesos biológicos de interés en citricultura y son de gran valor para el diagnóstico varietal, la caracterización del germoplasma de cítricos, la mejora genética convencional asistida por marcadores moleculares y la mejora mediante la tecnología del DNA recombinante (ingeniería genética).
- El grupo de "Genómica de la calidad del fruto" coordina la contribución española al consorcio internacional para la secuenciación del genoma del tomate. Dispone de tecnología y experiencia para generar perfiles transcriptómicos y metabólicos en frutos (microarray de oligos para 12000 genes de tomate, detección de >100 compuestos volátiles de tomate por GC-MS, análisis metabólico por UPLC-MS/MS). Además desarrolla tecnología para la utilización del fruto como biofactoría de proteínas recombinantes (anticuerpos, vacunas, etc).
- El grupo de "Biología del desarrollo reproductivo" ha desarrollado un sistema (PsEND1::barnasa) para producir plantas androestériles de colza, tabaco y tomate mediante ingeniería genética. Estas plantas son de gran interés para la producción de semillas híbridas ya que no se pueden autopolinizar (Patente no P200000814. PCT/ES01/00127). Utilizando dicho sistema se puede también producir frutos partenocárpico de tomate, los cuales carecen de semillas y se desarrollan independientemente de la temperatura ambiental donde se cultivan y que resulta limitante para la polinización (Patente no P200401761).
- El grupo de "Regulación del desarrollo de las plantas por giberelinas" ha alterado los niveles endógenos de dichas hormonas, mediante manipulación genética, en diversas especies de interés agrícola. Ello ha permitido modificar la altura de las plantas (p. e. reducir la altura de arroz Bomba, de citrange Carrizo en colaboración con el IVIA y de ornamentales) e inducir el desarrollo partenocárpico facultativo de frutos de tomate.
- El grupo de "Tolerancia a estrés salino e hídrico" ha identificado genes clave en la homeostasis iónica que constituyen herramientas biotecnológicas para mejorar dicha tolerancia en hongos y plantas.
- El grupo de "Biosíntesis y transducción de señal del ácido abscísico" ha conseguido reducir el consumo de agua en una situación de estrés hídrico mediante el reforzamiento de la sensibilidad a la fitohormona ABA, amplificando los mecanismos a través de los cuales el ABA cierra los estomas (Patente no P200600218). Este resultado abre la posibilidad de reforzar los mecanismos vegetales de resistencia/tolerancia a sequía.
- Los grupos de "Virología" han puesto a punto un método de diagnóstico para la detección simultánea de diferentes virus mediante el desarrollo de sondas, un concepto nuevo de hibridación que se ha patentado. Este procedimiento ha llevado a la firma de diferentes convenios de investigación con diversas empresas del sector agroalimentario y con otros organismos públicos, siendo potencialmente extensible a otros agentes patógenos como los viroides.
- El grupo de "Defensa de las Plantas frente a Patógenos" ha descubierto y caracterizado algunas moléculas señal del sistema activador de las defensas inducibles de las plantas frente a patógenos, así como varios genes componentes del sistema defensivo. Ello ha permitido incrementar notablemente la resistencia a insectos en tomate y, en colaboración con el IVIA (grupo de L. Navarro y L. Peña), la resistencia a Phytoththora en cítricos.
- El grupo de "Cultivo in vitro de células y tejidos vegetales" ha puesto a punto tecnologías para la propagación y transformación genética de especies hortícolas (tomate, melón, sandía, pepino) y de plantas ornamentales (Ficus, Pelargonium, Kalanchoe, Codiaeuum) para su mejora genética.

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo, IU-IAD
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Edificio 8E. Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia
Web	www.iad.upv.es
Mail	iadst@iad.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 70 56 / +34 963 87 79 56



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El IU-IAD fue creado en mayo de 1999 como estrategia de apoyo a la I+D+I en el área de la Ciencia e Ingeniería de Alimentos en la UPV y ha desarrollado en los últimos años una intensa actividad en el área de la Ingeniería de Alimentos, tanto en investigación, como en docencia de postgrado dirigida a la formación de recursos humanos, y en general en acciones dirigidas a favorecer el intercambio de conocimientos e incluso de negocios entre Universidades, Centros de Investigación y Empresas. Esta actividad se ha realizado tanto en el entorno europeo como en el americano.

El Instituto pretende incidir con sus actividades en aquellos factores del desarrollo relacionados con los alimentos que faciliten objetivos tales como un aprovechamiento más racional de los recursos naturales, una mayor calidad y seguridad en los alimentos, unos procesos de fabricación y conservación más higiénicos, eficientes y respetuosos con el medio ambiente, y en general el desarrollo de tecnologías adecuadas para que la Industria Alimentaria contribuya a la salud, al bienestar de la población y a la generación de riqueza y trabajo, todo ello mediante el progreso de los conocimientos y la mejor aplicación de las técnicas propias de la Ingeniería de Alimentos.

Para conseguir este objetivo se están desarrollando actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación de forma coordinada que permiten el aprovechamiento óptimo de las Infraestructuras y de las capacidades de los miembros del Instituto.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En los últimos seis años, se han desarrollado 66 proyectos de investigación, muchos de ellos a través de contratos con empresas privadas, se han publicado más de 300 artículos científicos, 7 patentes y se han presentado más de 80 tesis doctorales.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El IU-IAD establece diversos canales para relacionarse con las empresas del sector; aportando soluciones a partir de demandas concretas, así como buscando empresas potencialmente interesadas en los resultados de investigación generados en el instituto.



Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología **Sector sec.:** Energía y Medio Ambiente. Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Alicante
Nombre	Instituto Universitario de Investigación CIBIO, Centro iberoamericano de la Biodiversidad
Dirección	Universidad de Alicante
Web	www.cibio.org
Mail	Cibio@ua.es
Teléfono / Fax	+34 965 90 96 07 / +34 965 90 38 15



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Conservación de fauna y flora, gestión y protección de los ecosistemas. Uso sostenible de los recursos naturales. Bio-prospección y extracción de productos vegetales. Conservación de variedades agrícolas. Cultivo in Vitro de vegetales. Programas de control biológico de plagas

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Descubrimiento de más de 100 especies nuevas para la ciencia. Estudios de ordenación del territorio y de impacto ambiental con empresas públicas y privadas. Centros de interpretación del medio y museos de biodiversidad. Asesorías técnicas y proyectos de tratamiento plagas de urbanas, producción agrícola y de plantas ornamentales. Estudios de ordenación del territorio y conservación de la biodiversidad con empresas y entidades públicas.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Asesorías medioambientales. Estudios de conservación y ordenación del territorio. Estudios de impacto ambiental. Estudios de fauna y flora. Programas de control biológico de plagas. Análisis de productos naturales de plantas. Propagación in Vitro de plantas de interés agrícola y en conservación de la biodiversidad. Conservación y aprovechamiento de recursos agroalimentarios tradicionales.

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología **Sector secundario:** Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	Unidad de Biotransformaciones Industriales
Dirección	Parque Científico de Madrid. Campus de Cantoblanco - Pabellón C. 28049 Madrid
Web	www.fpcm.es/srvBiotrans.htm
Mail	biotransformaciones@pcm.uam.es
Teléfono / Fax	+34 914 97 34 68 / +34 914 97 89 76



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Servicio de Biotransformaciones Industriales, se ha creado en 2006 por convenio entre la Fundación Parque Científico de Madrid (PCM) y los profesores del Grupo de calidad de la CAM, y de la UCM – Grupo de Biotransformaciones pertenecientes a la UCM, UAM y CSIC.

La actividad investigadora se centra en los siguientes campos: i) Biotransformaciones Industriales: síntesis de moléculas homoquirales útiles en Química Fina y síntesis de fármacos, ii) Screening de microorganismos productores de enzimas ; iii) Desarrollo de procesos sostenibles; iv) Tecnología Farmacéutica : formulaciones de medicamentos para administración oral y dérmica; v) Síntesis de nano-estructuras inorgánicas, orgánicas o mixtas con uso como conductores eléctricos o como soportes de enzimas o en liberación controlada de fármacos.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Servicio de Biotransformaciones Industriales del PCM, a través del Grupo de Biotransformaciones de la UCM colabora en el desarrollo de un proyecto europeo de Química Sostenible para la búsqueda de disolventes no contaminantes y en un proyecto de calidad de la CAM sobre procesos red-ox catalizados por microorganismos termófilos. Asimismo participa en cuatro proyectos financiados por diversas instituciones.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La actividad que se está desarrollando está centrada en cursos de formación continuada para técnicos de laboratorio y en el desarrollo de proyectos de investigación en Biotransformaciones Industriales en colaboración con diversas empresas tanto de Madrid como de Cataluña.

Los Drs. Hernaiz y Sinisterra, profesores de la UCM pertenecientes tanto al Grupo de Biotransformaciones de la UCM que se integran en el Servicio de Biotransformaciones Industriales han desarrollado en los últimos tres años dos patentes una sobre síntesis one pot de nucleósidos catalizada por células enteras y otra sobre síntesis de linkers para funcionalización de superficies metálicas

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Instituto Andaluz de Biotecnología
Dirección	Edificio Institutos Universitarios. Calle Severo Ochoa, 4. 29590 Campanillas (Málaga).
Web	www.iab.cica.es
Mail	iab-secretaria@uma.es
Teléfono / Fax	+34 952 13 41 83 / +34 952 13 41 83



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El IAB es el órgano experto y referente clave en Biotecnología de la Consejería de Innovación Ciencia y Empresa, que potencia y dinamiza este Sector en Andalucía desde los ámbitos de la Investigación, la Transferencia y la Empresa. Al mismo tiempo, tiene un conocimiento profundo y detallado de la coyuntura sectorial.

El IAB elabora Planes de Actuación, así como Informes de Prospectiva del Sector Biotecnológico. Ayuda en la búsqueda y selección de socios y oportunidades de negocio, elaborando informes y fichas técnicas de líneas de investigación y de patentes. Organiza cursos, jornadas y eventos sectoriales; en definitiva, potencia y dinamiza el Sector Biotecnológico Andaluz.

Actualmente, tiene adscritos 60 grupos de investigación expertos en Biotecnología pertenecientes a todas las Universidades Andaluzas, así como al IFAPA y al CSIC, aglutinando el mayor esfuerzo en conocimiento científico en el área de Biotecnología en toda la Comunidad Andaluza.

La producción Científico-Técnica del IAB, cuenta con más de 250 líneas de investigación que abarcan todos los subsectores de actividad de la Biotecnología, siendo las principales áreas:

- Agrícola / Forestal: se trabaja en la mejora de variedades vegetales, en control y diagnóstico de enfermedades vegetales y en desarrollar "plantas factoría".
- Ganadería / Acuicultura: se investiga en la mejora de la calidad y productividad de especies acuícolas, en la obtención de métodos de diagnóstico y en la obtención de alimentos enriquecidos.
- Alimentación: cabe destacar el trabajo que se está llevando en la trazabilidad y seguridad de los alimentos, la obtención de ingredientes funcionales y de nuevos alimentos y bebidas.
- Sanidad: se investiga en medicina regenerativa, estudio de enfermedades degenerativas y de nuevos fármacos, por citar las más relevantes.
- Medioambiente y Energía: se trabaja en la recuperación y descontaminación biológica de suelos y aguas, en eliminación de metales con plantas y en obtención de biofertilizantes.
- Bioinformática: se desarrolla software, biochips y herramientas informáticas para el tratamiento de la información,...

Además, el IAB cuenta con una cartera de 40 patentes biotecnológicas, listas para ser comercializadas, de las cuales el 50% son del sector agroalimentario, el 20% a sanidad, y el resto a bioprocesos, medioambiente y energía.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La transferencia de tecnología en el IAB, se lleva a cabo detectando y analizando las necesidades tecnológicas del tejido empresarial y difundiendo la tecnología producida por los grupos de investigación a través de informes personalizados para empresas.



Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	AZTI – Tecnalia, Centro Tecnológico
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 609 48.160 Derio Bizkaia
Web	www.azti.es
Mail	info@azti.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

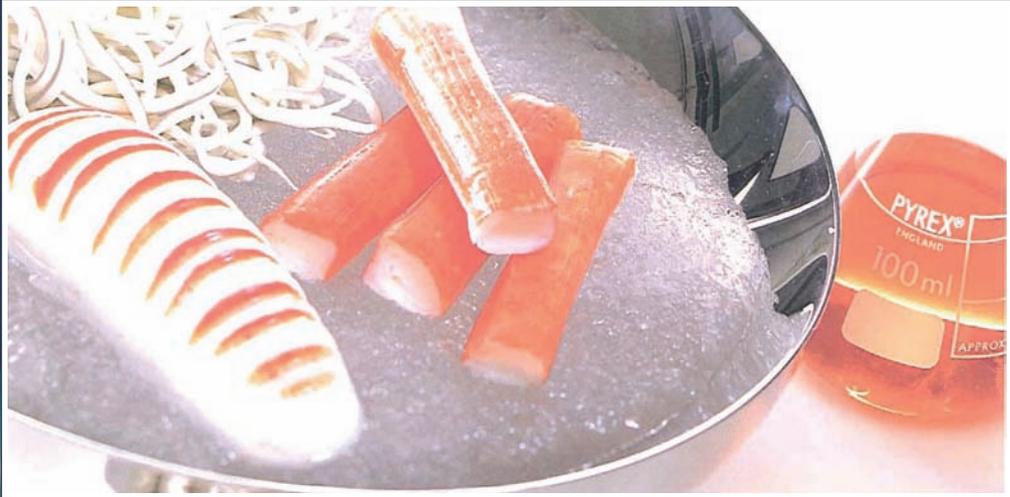
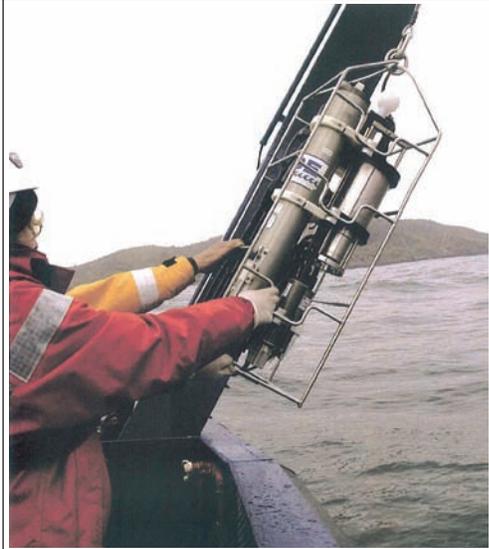
AZTI-Tecnalia, Centro Tecnológico experto en Investigación Marina y Alimentaria, es una Fundación privada sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es el desarrollo social y mejora de la competitividad en sus sectores de actuación, mediante la Investigación e Innovación tecnológica.

Desde 1981, AZTI-Tecnalia cuenta con un amplio número de clientes de empresas, instituciones y administraciones públicas para los que realiza proyectos de investigación orientados a la generación de conocimiento, y productos y servicios tecnológicos de alto valor añadido enfocados a la resolución de problemas concretos.

El valor añadido de su organización se basa en la permanente actualización del conocimiento de su capital humano mediante la I+D+i y en su capacidad para desarrollar aplicaciones, que se traducen en soluciones eficaces para atender la demanda de las administraciones públicas y empresas del sector privado.

AZTI-Tecnalia cuenta con más de 180 profesionales altamente cualificados para desarrollar proyectos y servicios tecnológicos de gran valor añadido en las siguientes Áreas de Investigación Marina y Alimentaria:

- Investigación Marina: gestión integrada de los océanos, las costas y de sus recursos.
- Innovación y Servicios Tecnológicos para el Sector Marino
- Investigación Alimentaria
- Innovación y Servicios Tecnológicos para el Sector Alimentario
- Análisis y Ensayos



Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología**DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR**

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	NEIKER - Tecnalia (Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario)
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 812 48.160 Derio Bizkaia
Web	www.neiker.net
Mail	info@neiker.net

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

NEIKER -Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario- es una empresa pública, propiedad del Gobierno Vasco y está adscrita al Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La actividad principal de NEIKER se orienta tanto al desarrollo de proyectos y estudios de I+D, como a la prestación de servicios técnicos y de análisis laboratoriales dirigidos al Sector Primario y a la Industria Transformadora Agroalimentaria.

Para realizar estas actividades NEIKER cuenta con un total de 151 trabajadores, de los que el 51% son técnicos e investigadores.

En su centro de Derio cuenta con los siguientes departamentos:

- Servicios Generales
- Producción y Protección Vegetal
- Agrosistemas y Producción Animal
- Sanidad Animal
- Biotecnología

Algunos ejemplos de las líneas de trabajo de Neiker, son:

- Caracterización, mejora genética de especies vegetales destinadas a cultivos extensivos (patata, remolacha, maíz, cereales, vid, etc), cultivos energéticos (colza, soja, etc), hortalizas (tomate, lechuga, pimiento, alubia, etc) y forestales, principalmente pino radiata.
- Evaluación y optimización de los sistemas de producción agrícola y forestal, fomentando la sostenibilidad y la calidad de los productos agroalimentarios: producción integrada, diagnóstico nutricional y recomendaciones de fertilización y riego, evaluación de suelos, etc.
- Estudio y seguimiento del estado sanitario de los cultivos vegetales, desarrollo de estrategias de control integrado y estación de avisos de plagas y enfermedades.
- Mejora genética animal y optimización de la reproducción de razas de bovino, ovino y caprino de interés.
- Evaluación de los sistemas de alimentación y producción animal facilitando la gestión sostenible, la mejora de los sistemas forrajeros y el aprovechamiento de los recursos naturales.
- Estudio y minimización del impacto en el medio ambiente de actividades agrarias: gestión de residuos, optimización de prácticas agrarias, desarrollo de indicadores de sostenibilidad.
- Epidemiología, vigilancia y control de la sanidad animal y su relación con la salud humana, seguridad alimentaria y bioseguridad ambiental.
- Desarrollo de metodologías de diagnóstico y control de enfermedades animales mediante técnicas innovadoras de biología molecular.
- Estudios de genómica y proteómica aplicada dirigidos a identificar genes de interés agroalimentario, farmacéutico, etc, y a explotar la biodiversidad vegetal. Bioinformática y biotecnología ambiental.
- Desarrollo de ingeniería genética para la obtención de prototipos de biofactorías que permitan la obtención de medicamentos de última generación y compuestos biotecnológicos.

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Galicia
Nombre	Centro Tecnológico da Carne
Dirección	Parque Tecnológico de Galicia. Rúa Galicia nº4. 32900 San Cibrao das Viñas, Ourense.
Web	www.ceteca.net
Mail	info@ceteca.net
Teléfono / Fax	+34 988 54 82 77 / +34 988 54 82 76



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El objetivo del centro es incrementar la calidad en la producción, la competitividad, la modernización y diversificación del sector agroalimentario, a través de la prestación de servicios, de la realización de proyectos de investigación científica y tecnológica, así como de la formación y reciclaje de técnicos y profesionales.

Al ser un centro de reciente creación la trayectoria investigadora se ha desarrollado dentro del marco del PGIDIT. Hemos concurrido en la convocatoria del 2006, en colaboración de empresas y universidad, con los siguientes proyectos:

Axilice: Una aplicación de gestión integral libre para industrias cárnicas centrado en la trazabilidad, en los procesos de seguridad alimentaria y APPCC.

El sistema dará soporte informático completo a la gestión industrial y comercial de cualquier pyme del sector. Un software sencillo, compatible, escalable, modificable y adaptable a cada tipo de empresas (desde microempresas hasta plantas de elaboración industrial tecnificadas) y a cada rama del sector (mataderos, salas de despiece, productores de elaborados y empresas mixtas). Diseñado acorde con toda la legislación vigente

Incluirá sistema de trazabilidad, APPCC, gestión de almacenes, facturación, enlace contable y sistema operativo libre como base del sistema de gestión integral.

La creación de este software y la puesta a disposición de las empresas, para su uso gratuito, dará un gran impulso a esta industria, facilitando el cumplimiento de leyes de seguridad alimentaria.

Efecto de la dieta de finalización y de la edad sobre la conformación de la canal, la calidad de la carne y el perfil de ácidos grasos en el cerdo de raza celta: Pretende fijar las condiciones de cebo ideales para optimizar la producción de cerdo celta alcanzando la máxima calidad y situándola en un puesto idóneo para su competitividad en el mercado.

La aplicación de los resultados permitirá obtener canales más homogéneas, con las mejores características de calidad necesarias para conferir a los productos elaborados unas mejores particularidades organolépticas y sensoriales. Los resultados se trasladarán a la asociación de criadores de este ganado (ASOPORCEL) con el fin de conseguir la difusión entre sus asociados y criadores.

Iniciativa de creación de una Plataforma Tecnológica Agroalimentaria (PTGA)

Nuestra actividad no podía quedar al margen de la participación activa en esta iniciativa, conociendo la gran importancia económica y social del sector agroalimentario en Galicia se trata de cohesionar los medios existentes de I+D+I evitando la dispersión organizativa que resta capacidad de acción en proyectos de envergadura, permitiendo así una optimización de los recursos de I+D+I.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Fundación CARTIF. División Químico – Alimentaria
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo. Parcela 205. 47151 Boecillo VALLADOLID
Web	www.cartif.es
Mail	greant@cartif.es
Teléfono / Fax	+34 983 54 65 04 / +34 983 54 65 21



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Las líneas de investigación de esta división son:

- Diseño integrado y optimización de procesos químicos
- Desarrollo de nuevos productos funcionales y ecológicos
- Extracción con fluidos supercríticos
- Revalorización energética mediante tecnologías de gasificación
- Procesos de obtención de biocombustibles
- Estudio y control del proceso de elaboración de vinos
- Estudio y seguimiento de calidad de los productos cárnicos
- Sistemas de envasado y conservación de alimentos
- Aplicación de la Tecnología de Infrarrojo Cercano (NIR) en el control de proceso y producto
- Análisis y ensayos para la industria agroalimentaria (análisis físico-químicos, microbiológicos y sensorial)



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Algunos de los resultados más representativos obtenidos por la División de Medio se enumeran a continuación:

- Extracción altamente selectiva y medioambientalmente no agresiva en la aplicación de la tecnología de extracción de fluidos supercríticos. Aprovechamiento de residuos de hortalizas como fuente de antioxidantes, en el marco de un proyecto internacional en el que participan grupos de investigación de cinco países europeos.
- Diseño y fabricación de un producto galletero funcional con efecto beneficioso para la salud. El proyecto implica el desarrollo de las pruebas científicas necesarias que permitan ajustarse a la nueva normativa europea sobre la declaración de las propiedades funcionales de este tipo de alimentos.
- Estudio de rendimiento de la producción de etanol a partir de centeno híbrido. Aplicación de hidrólisis enzimática del almidón y posterior fermentación con *S. Cerevisiae*.
- Optimización de la gestión del dióxido de azufre en la elaboración y envejecimiento de vinos tintos de calidad. Estudio pormenorizado de las condiciones de adición del dióxido de azufre -una de las bases fundamentales de la conservación de los vinos- así como de su repercusión en el producto final, para alcanzar finalmente la optimización del proceso.
- Estudio de la minimización de rayas blancas aparecidas en la superficie de porciones de queso envasadas en atmósfera modificada. Estudio de las causas que provocan la aparición de puntos blancos en la superficie de cuñas de queso, (principalmente elaborada a partir de leche de oveja) envasadas en atmósfera modificada para su conservación. Determinación de las variables que las afectan y análisis de las posibilidades de eliminación del problema.
- Saneamiento del jamón curado. Estudio comparativo microbiológico, físico-químico, sensorial y de la presencia de piojillo y ácaros en jamones. Caracterización de jamones blancos e ibéricos mediante análisis microbiológicos y físico-químicos para diferenciar la calidad de jamones a los que se les aplica la técnica del “hueso saneado”.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Para el óptimo desarrollo de los proyectos, se dispone de varios laboratorios con equipos de análisis y caracterización, así como de plantas piloto para la realización de ensayos previos a la implantación industrial de estos procesos.

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Instituto Biomar
Dirección	Parque Tecnológico de León .- 24009 León Edificio CEEI, Polígono Industrial, 24231-Onzonilla (León)
Web	www.institutobiomar.com
Mail	ibiomar@institutobiomar.com
Teléfono / Fax	+34 987 84 92 00 / +34 987 84 92 03



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Instituto Biomar, es una compañía fundada en 1996, dedicada a la investigación de la biodiversidad microbiana marina, para la búsqueda de nuevas moléculas con aplicación terapéutica.
- La excelencia técnica conseguida desde la fundación de la empresa nos permite aislar microorganismos muy diversos a partir de las muestras recogidas en el mar, extraer los compuestos producidos por estos microorganismos durante su crecimiento en el laboratorio, detectar actividades de interés en diversas áreas terapéuticas, identificar los compuestos responsables de la actividad, producir cantidades suficientes para su desarrollo y llevar los compuestos candidatos hasta la fase de solicitud del IND (Investigational New Drug).
- La plantilla cuenta con 30 empleados, la mitad de los cuales son doctores y licenciados.
- La colección de microorganismos actual contiene más de 30.000 cepas y se incrementa cada año en 5.000 más.
- La optimización del proceso de identificación de los compuestos activos nos permite en la actualidad resolver 140 cepas por año.
- Se ha trabajado en colaboración con compañías biotecnológicas (PharmaMar en cáncer y NeuroPharma en sistema nervioso central), agroalimentarias (Dupont de Nemours) y de cosmética (Lipotec y Provital).

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los productos que ofrece la compañía son: Candidatos, Extractos y Compuestos no protegidos por patente obtenidos por fermentación.

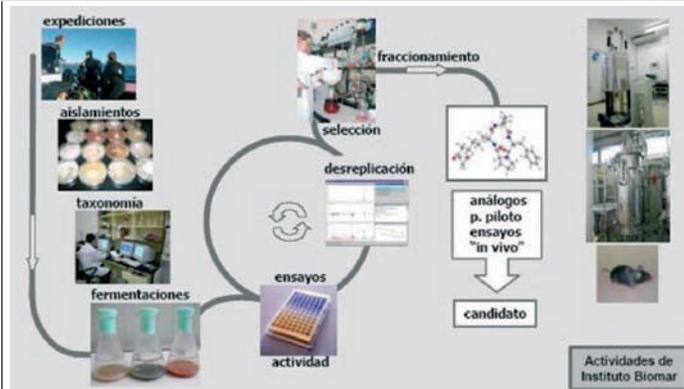
Candidatos, compuestos nuevos, en fase de desarrollo, con actividad farmacológica y descubiertos por la compañía. Este tipo de producto, y especialmente los que cuentan con cierto avance en su desarrollo, constituyen el objetivo empresarial más importante.

Extractos de microorganismos marinos que se ofrecen a compañías farmacéuticas y otras, para que evalúen su posible actividad farmacológica en distintas áreas terapéuticas.

Compuestos no protegidos por patente que se obtienen por fermentación, cuya producción y venta se inició en el año 2002. Estos compuestos se venden a distribuidores para laboratorios de investigación, fabricantes de medios, etc. Si bien esta actividad ha mantenido un buen ritmo de crecimiento es muy posible que pueda mejorarse el rendimiento de la actividad, ya que al haber establecido durante estos años una cartera de clientes tenemos acceso a proyectos de mayor volumen que los que se han conseguido hasta ahora.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La compañía lleva a cabo Contratos de Investigación en áreas como el cáncer, enfermedades neurodegenerativas o la protección de especies vegetales de interés agrícola con otras compañías, con objeto de conseguir financiación para los proyectos propios.



Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología **Sector secundario:** Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	ainia centro tecnológico
Dirección	Benjamín Franklin, 5-11
Web	www.ainia.es
Mail	info@ainia.es
Teléfono / Fax	+34 961 36 60 90 / +34 961 31 80 08

ainia
centro tecnológico

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El objetivo del centro es el fomento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en las empresas del sector agroalimentario, y la mejora de la competitividad de las industrias. Las líneas prioritarias de investigación son: alimentación y salud, biotecnología, calidad y seguridad alimentaria, diseño y producción industrial, electrónica y comunicaciones, materiales, sociedad de la información, sostenibilidad y medio ambiente y nanotecnología y nanociencia.

ainia pone a disposición de las empresas una amplia gama de servicios, entre los que destacan la realización de proyectos de I+D+i (propios o concertados con empresas u otros organismos), asistencia técnica especializada en la gestión de temas de I+D+i y transferencia de tecnología, implantación de sistemas de gestión de calidad, gestión medioambiental, realización de análisis y ensayos, formación, servicio jurídico, tecnologías del envase, tecnologías de la información y de la producción e información y documentación científica y técnica.

Asimismo, el centro dispone de laboratorios de análisis sensorial ubicados en Madrid y Valencia, en los que se realizan todo tipo de estudios con consumidores.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Desarrollo de la base científico-técnica sobre nutrición y salud para aplicarlo al diseño y desarrollo de nuevos productos alimentarios: prototipos de productos ricos en omega-3 entre otros.
- Nuevas técnicas de control de la trazabilidad en alimentación.
- Desarrollo de un sistema integrado de fermentación de residuos ganaderos y producción de biogas
- Tecnologías de extracción y tratamientos en industrias alimentarias, con especialización en fluidos supercríticos.
- Técnicas de higienización para industrias alimentarias mediante la utilización de ozono.
- Nuevos materiales de envases para alimentos.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

ainia, a través de su Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) desarrolla actividades relacionadas con la transferencia de resultados de la investigación, entre ellas:

- difusión de información entre empresas y centros interesados en cooperación internacional.
- numerosas empresas atendidas en la búsqueda y localización de tecnologías específicas en el ámbito internacional, así como asistencia a aquellas interesadas en llegar a acuerdos tecnológicos con centros y empresas internacionales.
- actuaciones de información y asesoramiento dentro de las actividades de cooperación internacional del Grupo Temático Agroalimentario.
- participación en brokerage events internacionales y nacionales de transferencia de tecnología.

Además, ainia participa en distintas redes y proyectos de transferencia de tecnología e intercambio de conocimientos: es miembro del IRC-CENEMES (los IRC-Innovation Relay Centers- están financiados por la UE y constituyen la red de transferencia de tecnología más importante y extensa del mundo).

Otras formas de colaboración:

- Transferencia tecnológica y comercialización de proyectos de I+D+i en un contexto empresarial de riesgo compartido, regulado mediante un contrato de colaboración.
- Actuaciones en cooperación que, aunando la competencia tecnológica de ainia y los intereses de la empresa, potencie su capacidad tecnológica, mediante acciones a corto, medio y largo plazo. Estas acciones abarcan desde la creación de una unidad de I+D en la empresa, hasta el desarrollo de proyectos, la asistencia tecnológica, formación especializada etc.

Sector principal: Electrónica

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas (GDAF)
Dirección	Área de Tecnología Electrónica. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid - Av. Universidad 30. 28911 Leganés, Madrid
Web	www.uc3m.es/uc3m/dpto/IN/dpin08/dpin08f.html http://otri.uc3m.es/docweb/CampusGlobal/Fichas_Grupos_Investigacion/GDAF_A4.pdf
Mail	jmpena@ing.uc3m.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas, GDAF, está formado por un equipo multidisciplinar de expertos en telecomunicaciones, fotónica e instrumentación electrónica avanzada que cuenta con una larga trayectoria de trabajo y reconocimiento aportando soluciones a las necesidades y problemas planteados desde el ámbito industrial.

El Grupo dispone actualmente de dos laboratorios magníficamente equipados que proporcionan el soporte adecuado para el desarrollo de todos nuestros trabajos:

- Laboratorio de Displays y Aplicaciones Fotónicas
- Laboratorio de Ingeniería de la Rehabilitación

Actividades

- Caracterizar pantallas de cristal líquido desde los puntos de vista eléctrico y óptico en simultáneo.
- Diseñar, implementar y evaluar prototipos de sensores ópticos, enrutadores y filtros fotónicos.
- Integrar sensores ópticos en redes sobre soporte de Fibra Óptica de Plástico (FOP).
- Desarrollar sistemas de control inteligentes de iluminación para edificios domóticos basados en materiales de cristal líquido y electrocrómicos.
- Desarrollar y/o adaptar ayudas técnicas para personas con discapacidad severa visual, motora y mental.

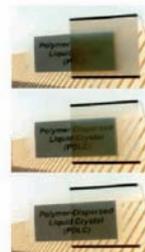
RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los trabajos y colaboraciones del grupo han dado lugar a soluciones novedosas de indudable interés algunas de las cuales se encuentran operativas en las instalaciones del cliente:

- Reconocedor de colores con voz para disminuidos visuales.
- Sensor para medida de nivel de líquidos. Mide de forma no intrusiva el nivel de líquidos potencialmente inflamables o peligrosos.
- Sistema de guiado “inteligente” de sillas de ruedas eléctricas mediante control por pulsador y monitorización por pantalla de cristal líquido.
- Sistemas de comunicación aumentativa para personas con discapacidad cognitiva y de aprendizaje utilizando leguajes BLISS y SPC.
- Sistema enrutador óptico 1x2 basado en célula de cristal líquido para aplicaciones en sistemas de comunicaciones donde se requiera asegurar la transmisión de información “sensible”.
- Ventanas “inteligentes” para el control de la luminosidad y de privacidad basadas en materiales de dispersiones de cristal líquido.

dad y de privacidad basadas en materiales de dispersiones de cristal líquido.

- Kit de juguetes educativos para niños con discapacidades severas.
- Driver de control electrónico para una micropantalla de cristal líquido antiferroeléctrico con color y frecuencia de vídeo para aplicaciones a terminales de telefonía móvil 3G.



Circuito de control electrónico y niveles de transparencia variables de una ventana inteligente de dispersiones de cristal líquido (PDLC).

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El grupo GDAF diseña y desarrolla prototipos pre-industriales para aplicaciones en sistemas de comunicaciones ópticas, domótica y tecnologías de rehabilitación. Sus servicios comprenden desde la asesoría técnica hasta el desarrollo de proyectos pre-competitivos proporcionando a sus clientes todo el soporte necesario para concluir con éxito la transferencia e implantación de las soluciones desarrolladas.

El grupo ha participado en numerosos proyectos innovadores tanto a nivel nacional como internacional, y abordado un gran número de trabajos y colaboraciones con administraciones y empresas de muy diversos sectores de actividad.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Grupo de Sistemas Electrónicos de Potencia (GSEP)
Dirección	Universidad Carlos III. Escuela Politécnica Superior Av. Universidad 30 28911 Leganés (Madrid)
Web	http://gsep.uc3m.es/presenta/labora/labora.htm
Mail	olias@ing.uc3m.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Grupo de Sistemas Electrónicos de Potencia (GSEP) cuenta con magníficos laboratorios completamente equipados para resolver multitud de situaciones en un ámbito multidisciplinar.

- Laboratorio de Potencia

El laboratorio de potencia tiene los equipos de medida y funcionamiento necesario para la realización de proyectos por parte del alumnado y los investigadores del Grupo de Sistemas Electrónicos de Potencia de la Universidad Carlos III de Madrid:

- Osciloscopios digitales de altas prestaciones
- Fuentes de alimentación de potencia.
- Analizadores de impedancia.
- Fuentes de alimentación de laboratorio.
- Cargas dinámicas.

- Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética

El grupo cuenta con un equipamiento excepcional: Cámara anecoica completamente equipada, instrumentación para medir radiaciones electromagnéticas:

- Analizadores en frecuencia de impedancias,
- Redes, ganancia-fase y espectro.
- Osciloscopios de altas prestaciones.

Las líneas de investigación del GSEP tienen, por una parte, contenido en sí mismas y, además, interactúan

unas con otras para dar una respuesta integral a los problemas que se nos presentan, que, en muchas ocasiones, requieren múltiples visiones para su solución.

A la hora de buscar soluciones a problemas reales estamos preparados para aplicar cualquiera de las siguientes herramientas de trabajo:

1. Análisis, Diseño y Construcción de SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN MUY NOVEDOSOS, para aplicaciones de alto rendimiento, con corrección de factor de potencia, rápida respuesta y bajo coste.
2. Utilización extensiva de HERRAMIENTAS DE DISEÑO ELECTRÓNICO ASISTIDO POR ORDENADOR contemplando en su integridad el Proyecto planteado (Elementos Finitos, Simulación, Análisis Dinámico, ...).
3. PRECERTIFICACIÓN en COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA mediante el uso de los medios humanos y materiales disponibles en la Universidad Carlos III de Madrid.
4. SISTEMAS ALTERNATIVOS DE ENERGÍA basados en la utilización de Energía solar FOTOVOLTAICA y Energía eólica, aplicadas desde la perspectiva de los SISTEMAS HÍBRIDOS, que abre un prometedor abanico de posibilidades.
5. ELECTRÓNICA aplicada a la DEFENSA en el ámbito de la actualización de los equipos de MANTENIMIENTO de Sistemas de Tiro.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Convertidores de Potencia Continua-Continua de Múltiples Salidas

(Patente titularidad de la UC3M)

- Convertidor de Corriente Alterna-Continua de una Etapa con Corrección del Factor de potencia

(Patente titularidad de la UC3M)

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El personal del GSEP tiene experiencia contrastada en la resolución de problemas reales, atendiendo a los requerimientos de plazos y costes que se nos plantean.

Su experiencia en proyectos en aplicaciones concretas, investigación aplicada y básica, consultoría y formación nos presentan como un GRUPO solvente y eficaz, atento a sus intereses y necesidades.



Medidores de campo electromagnético

Sector principal: Electrónica

Sector secundario: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Grupo OTOTECH CTS 558
Dirección	Institutos Universitarios de Investigación. C/ Severo Ochoa 4. 29590 Campanillas Málaga
Mail	ototechcts558@uma.es
Teléfono / Fax	+34 952 13 41 78 - 79 / +34 952 33 01 51



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Este grupo está dedicado a la investigación integrando los campos de la Otolología la Tecnología y la Calidad de Procesos.

En este momento aborda dos líneas de investigación: la primera dedicada al desarrollo de prótesis auditivas externas e implantables, y la segunda dedicada al desarrollo de tecnología de alta eficiencia para señalización e información.

La primera posee una extraordinaria importancia social y económica porque se estima que en los países avanzados aproximadamente un 20% de la población tiene algún tipo de déficit auditivo, que en muchos casos puede ser tratado mediante prótesis. Actualmente éstas son muy costosas, susceptibles de innovación y mejora, y no cubren los problemas de todos los pacientes potenciales. Desde 1996 se han desarrollado, patentado y transferido toda una línea de audífonos digitales y esta en curso la investigación y desarrollo de una audioprótesis implantable con tecnología micro electromecánica, con financiación competitiva Institucional externa (Instituto de Salud Carlos III).

La segunda línea aborda el tema de la información audiovisual en los núcleos urbanos y red viaria, aportando tecnología de alta eficiencia y bajo costo, basada en el control preciso de la luminosidad de diodos LED, en forma de paneles luminosos, etc.. Estos medios de enorme difusión, generan un volumen de contratación alto y favorecen el empleo en distintos niveles de cualificación. La financiación competitiva se ha obtenido a través de fondos FEDER y la transferencia se viene realizando desde 2000 a distintas empresas del sector servicios, instituciones, etc.

El grupo esta liderado por dos profesores Rafael Urquiza (Otorrinolaringólogo) y Alfonso Gago (Físico) responsables de la parte clínica y tecnológica respectivamente e integrado por 12 investigadores entre profesores, doctores, licenciados y diplomados de distintas áreas de conocimiento.

Sus instalaciones de investigación en el PTA se complementan con un edificio para la fabricación y desarrollo de una parte de las patentes obtenidas, sede de la Fundación Solitec. Sus patentes se han transferido a la industria con una facturación anual que supera ya los 3.000.000 €.



Sector principal: Electrónica

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	Universidad del País Vasco. Unidad de Microelectrónica
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 105 48.170 Zamudio Bizkaia
Mail	jtpjicuj@bi.ehu.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Instituto de Tecnología Microelectrónica (TIM – EHU) es actualmente el principal grupo tecnológico estatal en células solares de silicio con viabilidad industrial. Su actividad en este campo se remonta a 1988 y desde entonces ha sido pionero en nuevas tecnologías industriales.

En 1990 comenzó su actividad en sistemas avanzados de medida y clasificación de células solares. Desde entonces ha ido surtiendo de equipos específicos a la compañía Isofotón, S.A., líder estatal y entre las 10 primeras del mundo en la producción de células solares.

En 2004 comienza en TIM el programa de células de contactos posteriores. Estas células tienen sus inicios más exitosos en las células IBC y PCSC. Estas últimas son fabricadas actualmente por SunPower, y Amonix-Guascor-Fotón empleando sustratos de silicio cristalino crecidos por técnicas de Zona Flotante, la técnica reservada para la fabricación de los semiconductores destinados a dispositivos de alta potencia, con las mayores tensiones de bloqueo posibles. En el caso de las células solares, se obtienen dispositivos con las mayores eficiencias de conversión. Las células fabricadas por SunPower han sido las empleadas en los aeroplanos Helios de la NASA, además de en algún coche para competiciones solares. SunPower realiza actualmente las células de mayor eficiencia que pueden encontrarse en el mercado y es actualmente una compañía en fuerte expansión, favorecida, entre otras cosas, por la participación de la compañía de microelectrónica Cypress Semiconductors.

Las células de contactos posteriores cuentan actualmente con grandes expectativas e intento de producción industrial. Ante las células PCSC de SunPower, que requieren de sustratos de calidades muy elevadas, han surgido otras tecnologías especialmente orientadas hacia el uso de materiales más económicos. La solución más elegante fue presentada en 1995 por los laboratorios Sandia de Albuquerque (NM, USA) con su célula EWT. El Instituto está ultimando un acuerdo de colaboración con Advent Solar, la compañía fabricante de estas células, surgida de la tecnología desarrollada por los laboratorios Sandia. TIM tiene una patente de célula de contactos posteriores, denominada TWT, para la que hay ya varias expresiones de interés por compañías extranjeras (una austriaca y otra italiana).



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Tecnoalcalá. Parque Científico -Tecnológico de la Universidad de Alcalá.
Nombre	Centro de Alta Tecnología y Homologación- CATECHOM-
Dirección	Campus Universitario s/n. Escuela Politécnica. Universidad de Alcalá. 28805. Alcalá de Henares (Madrid).
Web	www2.uah.es/catechom/ - www.tecnoalcala.es
Mail	catechom@depeca.uah.es
Teléfono / Fax	+34 918 85 65 39 / +34 918 85 66 52

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

El Centro de Alta Tecnología y Homologación –CATECHOM– es un Centro Experimental de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Alcalá. Su objetivo es dar soporte a la Comunidad Universitaria, así como a otras instituciones públicas y/o privadas en actividades de investigación y de asesoramiento, en los campos científico y tecnológico de la Telecomunicación y la Electrónica, fundamentalmente. El Centro pertenece a la Red de Laboratorios de Organismos Públicos de la Comunidad de Madrid.

El CATECHOM se encuentra dividido en las siguientes secciones:

1. Sección de compatibilidad electrónica –EMC–
2. Sección de calibración electrónica –EC–
- 3 Sección de ensayos climáticos y de vacío –VC–
4. Sección de medida y caracterización de antenas de cámara anecoica –MA–
5. Sección de ensayo de seguridad eléctrica –SE–

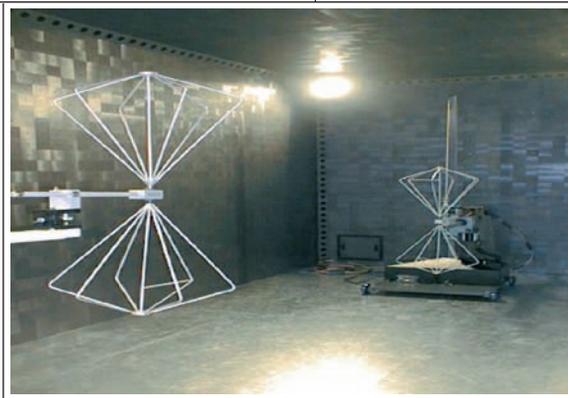
El CATECHOM lo integra un equipo de doctores y tecnólogos, que realizan principalmente actividades de investigación, desarrollo tecnológico y ensayos, entre los que cabe destacar los relacionados con la compatibilidad electromagnética para el mercado CE.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

De las cinco áreas de trabajo reseñadas del CATECHOM las dos primeras (EMC y CA) se encuentran en su fase final del proceso de Acreditación según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, esto supone para el laboratorio el disponer de un amplio catálogo de ensayos procedimentados.

**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**

Como clientes del CATECHOM se encuentran empresas de prestigio nacional e internacional como Bosh, RENFE, Logytel, EADS, Page, DIDAT, Intelligent Data, Teima, Ferroxcube, Crisa, Inabensa. Además mantiene una estrecha colaboración con otros Departamentos Universitarios, especialmente Electrónica, Automática y de Teoría de la Señal y Comunicaciones. Lista a la que se podrían añadir varias decenas más de empresas con las que se han firmado convenios, proyectos de I+D+i o prestaciones de servicios y consultorías.



Sector principal: Energía y Medio Ambiente **Sector secundario:** Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	22@Barcelona
Nombre	CIEMAT-EFDA Close Support Unit BARCELONA
Dirección	c/ Josep Pla 2 Edificio B 3, 7ª planta 08019 Barcelona
Mail	haydee.vila@bcn.efda.org
Teléfono / Fax	+34 933 20 18 00 / +34 933 20 18 02



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

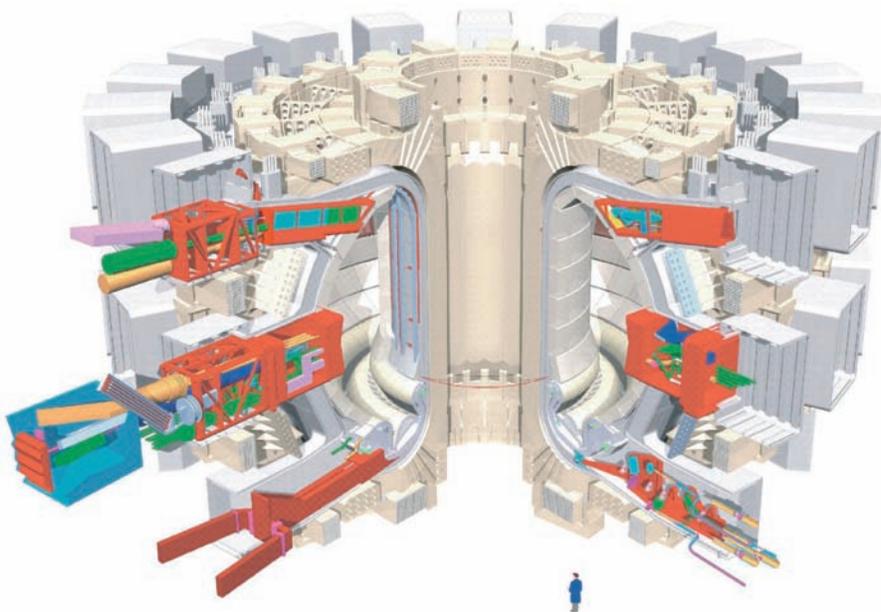
La Close Support Unit de Barcelona funciona bajo un acuerdo del CIEMAT con la Comisión Europea con dos objetivos principales: trabajos organizativos y de infraestructura para implantar la que será la Agencia Europea de Fusión y trabajos técnicos de preparación del emplazamiento del proyecto ITER.

ITER es un proyecto científico, de 5000 millones de euros, en el que participan Europa, EEUU, Rusia, Japón, China, Corea del Sur y la India en un esfuerzo para demostrar la viabilidad científica de la fusión del hidrógeno como fuente de energía inagotable y medio ambientalmente aceptable.

El combustible de la reacción de fusión (deuterio y litio) es de muy bajo coste y está distribuido por todo el planeta, el residuo, el helio, es inocuo para las personas y para el medio ambiente y, finalmente, la reacción es intrínsecamente segura ya que cualquier mal función de los sistemas tiene como consecuencia inmediata e inevitable la extinción automática de la misma. La principal dificultad de la fusión es tecnológica, para que la reacción se produzca hay que mantener el combustible a una temperatura de 200 millones de grados, lo que es imposible en cualquier recipiente material. El recipiente que se usa es un campo magnético, que consigue tener atrapadas a las partículas, que a esas altas temperaturas están cargadas eléctricamente.

Durante más de 30 años se ha ido avanzando hacia esta meta, a través de sucesivos experimentos, que por las características de la reacción necesitan ser de gran tamaño para ser energéticamente rentables. La fusión controlada en un dispositivo magnético se ha conseguido hasta ahora en cantidades importantes (hasta 16 millones de vatios en el experimento JET, situado en el Reino Unido y perteneciente al programa de investigación de la Unión Europea) pero aun insuficientes para alcanzar rentabilidad energética. El experimento ITER está diseñado para alcanzar ese objetivo.

La colaboración internacional para construir ITER está basada en el concepto de "aportaciones en especie": los países participantes realizarán desarrollos de partes de la máquina que luego serán integrados por el equipo central de ITER en la sede del proyecto en Cadarache (Francia). Las aportaciones serán gestionadas, desde el punto de vista tanto administrativo como técnico, por agencias situadas en cada uno de los socios. En el caso de Europa, la agencia se situará en Barcelona y gestionará aportaciones en especie al ITER por valor de 2000 millones de euros.



Sector principal: Energía y Medio Ambiente **Sector secundario:** Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego
Dirección	Edificio 8G Acceso 4 Plantas 1ª y 4ª Camino de Vera, s/n Universidad Politécnica de Valencia. 46022 Valencia.
Web	www.upv.es/cver
Mail	jcarles@esp.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 94 72 / +34 963 87 74 79



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El CVER, es un centro de investigación multidisciplinar orientado al conocimiento del regadío valenciano, en aras a proveer aportaciones para mejorar la eficiencia del riego; y en el que se integran cinco grupos de investigación: Ingeniería Hidráulica; Ingeniería de sistemas y redes de riego; Suelos y agua; Interacción suelo – planta y Economía y gestión de recursos hidráulicos. Las investigaciones del CVER se pueden concretar en las siguientes:

Análisis territorial de grandes áreas de regadío. Cartografía de las sociedades colectivas de riego, redes y área regable. Análisis de las características determinantes del desarrollo de los cultivos en relación con las aguas, suelos, clima, condiciones topográficas y otros condicionamientos de tipo medioambiental y socioeconómico. Técnicas de riego, manejo y economía del agua, de los cultivos y de las explotaciones agrarias. Impacto de la actividad sobre la calidad de las aguas y de los suelos. Sostenibilidad.

Evaluación agronómica de nuevos cultivos y técnicas que permitan diversificar la Horticultura valenciana. Técnicas de cultivo en hortalizas diversas, como en las que se estudian los calendarios productivos, respuestas a la aplicación de fitoreguladores, la tipificación varietal, el cultivo forzado, la fertirrigación, etc.

Ensayos de las características hidráulicas y calidad de componentes de riego (goteros, micro-aspersores, válvulas, filtros, etc.)

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Se ha establecido la optimización de los diámetros de las tuberías a instalar en un sistema de riego localizado a presión; y de la geometría, instalación y manejo del Venturi, eliminando los graves problemas de los modelos actuales.

Se han estudiado más de 40 Comunidades de regantes y sociedades de riego, elaborando cartografía de las mismas y elaborando SIGs para la mejora de la gestión.

En los últimos cinco años se han llevado a cabo más de veinte proyectos de investigación financiados por la Admón. Pública y 5 proyectos con entidades privadas de desarrollo tecnológico; y se han publicado 5 libros, 15 capítulos de libro, 140 artículos de revista y presentado comunicaciones a más de 40 Congresos y/o Jornadas de Transferencia de Tecnología.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Ésta se realiza a través de las Comunidades de Regantes, Cooperativas y otras sociedades de riego, así como de los organismos públicos del sector; especialmente de la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalidad Valenciana y de las Confederaciones Hidrográficas del territorio valenciano. Se han llevado a cabo, así mismo proyectos de cooperación y transferencia con sociedades francesas, italianas, marroquíes, libanesas y egipcias.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, IIAMA
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Edificio 8G. Camino de Vera, s/n. 6022 Valencia
Web	www.iiama.upv.es
Mail	gestor@iiama.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 98 20 / +34 963 87 97 93



Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

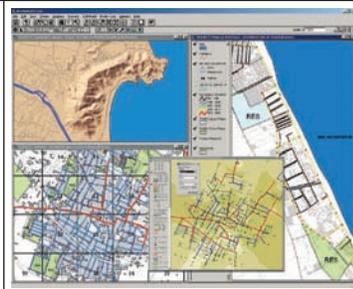
I. I. A. M. A.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El IIAMA está formado por un grupo de alrededor de 100 personas que desarrollan su labor investigadora en temas relacionados con el agua y medio ambiente, con más de 20 años de experiencia investigadora.

Las áreas de investigación sobre las que gira la actividad del Instituto son las siguientes: Evaluación de Impacto Ambiental, Calidad de Aguas, Química y Microbiología del Agua, Redes Hidráulicas y Sistemas a Presión, Ingeniería de Recursos Hídricos, Modelación Matemática de Procesos de Flujo y Transporte de Masa en el Subsuelo, Hidrogeología, Ingeniería Fluvial y Hidráulica e Hidrología.

En ellas, se desarrollan las más de 50 líneas de Investigación en las que trabaja el Instituto, abarcando prácticamente todo el ciclo hidrológico del agua, y siendo en muchas de ellas punteras a nivel nacional e incluso internacional.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Instituto participa continuamente en proyectos de investigación nacionales y europeos, fruto de los cuales se han generado resultados de gran interés. Entre ellos destacan diverso Software comercial (Aquatool, Desass, Gisred, Scared, Huragis, Tetis, BioControl Edars, etc) ampliamente utilizados por empresas y administración pública.

También se han generado resultados de interés a través de colaboraciones con empresas en temas como encauzamientos de barrancos, mapas de inundaciones, gestión de sequías en cuencas, planes directores de abastecimientos, modelos de redes de saneamiento, análisis de impacto ambiental en ecosistemas litorales, detección de bacterias y protozoos en aguas residuales, optimización de depuradoras, calidad de aguas, modelación de acuíferos, etc. Además el IIAMA trabaja activamente en el desarrollo de equipos y sondas que pone a disposición de aquellas empresas que puedan estar interesadas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El IIAMA presenta una clara vocación de transferencia de resultados de su investigación a las empresas y al conjunto de la sociedad en general. En este sentido, el Instituto pretende aportar sus amplios conocimientos y experiencia para resolver todos aquellos problemas tecnológicos concretos relacionados con la ingeniería hidráulica y el medio ambiente que la sociedad demande.

Entre las personas que componen el IIAMA hay Ingenieros de Caminos, Canales, y Puertos, Ingenieros Industriales, Ingenieros Agrónomos, así como licenciados en Ciencias Biológicas, Ambientales, Informática e Química. Todos ellos presentan un extenso currículum en investigación y asesoramiento en sus respectivas áreas de trabajo, y con un importante grado de complementariedad entre sí, lo que refuerza la capacidad del Instituto para llevar a cabo proyectos de gran envergadura e interdisciplinarios.

El IIAMA ocupa una superficie total de aproximadamente 4350 m², distribuidos en cuatro laboratorios de investigación completamente equipados y en funcionamiento, despachos, salas y centros de cálculo. Una parte importante de estas instalaciones se encuentran en el Parque Científico de la Universidad Politécnica de Valencia, "la Ciudad Politécnica de la Innovación". Estas instalaciones de vanguardia permiten al Instituto ofrecer sus servicios con las máximas garantías de calidad, eficiencia y resultados, buscando en todo momento la satisfacción del cliente.

Los laboratorios del IIAMA están a disposición de aquellas empresas y entidades que quieran contratar algún sus servicios. El Instituto cuenta con los siguientes 4 laboratorios totalmente equipados y operativos:

- Química y Microbiología del Agua
- Calidad de Aguas e Ingeniería Sanitaria
- Ingeniería Fluvial, Hidráulica y Obras Hidráulicas
- Tecnologías del Medio Ambiente y Evaluación de Impacto Ambiental

Sector principal: Energía y Medio Ambiente **Sector secundario:** Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto de Ingeniería Energética
Dirección	Camino de Vera, s/n 46020 Valencia
Web	www.iie.upv.es
Mail	energeti@upvnet..upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 72 70 / +34 963 87 72 72



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El IIE-UPV es un organismo de investigación público integrado en la Universidad Politécnica de Valencia destinado al desarrollo de proyectos de investigación en el área de Energía. Fundado en el 2001, el Instituto fue creado con un doble objetivo. Por un lado, su misión consiste en abordar de manera multidisciplinar y aunando esfuerzos de los distintos departamentos que componen el Instituto, líneas de investigación I+D+i en materia de Energía que quedarían fuera del alcance de cada uno de los grupos por separado. Y, por otro lado, pretende impulsar y promover la investigación en el campo energético, abarcando proyectos de índole nacional e internacional que sean un punto de referencia para los agentes implicados del sector. Del mismo modo, el IIE-UPV facilita la transferencia y difusión de los resultados de investigación con el fin de promover una calidad de vida sostenible que responda a las necesidades energéticas globales.

El IIE-UPV se estructura principalmente en cinco áreas de actividad: Térmica, Eléctrica, Renovables, Nuclear, Planificación y Prospectiva, y Aplicaciones No Energéticas, cada una de las cuales dirigida por personal altamente cualificado y de gran reconocimiento profesional en su área de de investigación.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Numerosos proyectos y publicaciones respaldan las actividades de investigación resultados obtenidos dentro del IIE. A lo largo de los últimos años, el número de proyectos activos por año se mantiene entorno a los 25 proyectos de investigación por año, cifra que ya casi se alcanzó en 2002, aunque lógicamente los proyectos del presente periodo son más importantes en tamaño que los del periodo anterior.

En relación a las publicaciones, el IIE ha incrementado sustancialmente el número de las mismas en todas sus facetas, habiéndose alcanzado la cifra total de 79. La evolución es también muy positiva suponiendo un crecimiento muy significativo respecto a años anteriores, tanto en calidad como en repercusión, puesto que el porcentaje de contribuciones internacionales ha superado el 60%, incluyendo un porcentaje importante de publicaciones en revistas internacionales de prestigio (16%).

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La transferencia de resultados y conocimiento es un aspecto importante dentro de la política del IIE. De hecho, la evolución a lo largo de los años 2001, 2002, 2003 y 2004, presenta una clara tendencia a consolidar como una fuente importante de recursos los contratos de I+D+i con empresas. Estos indicadores suponen un resultado de gran importancia para el Instituto respondiendo a su clara intención de resultar de la mayor utilidad práctica posible para el sector productivo, desarrollando proyectos de I+D+i para un buen número de empresas importantes del Sector en España, pero también para una importante fracción de proyectos que se contratan con empresas en el extranjero.



Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
Nombre	Instituto de Energías Renovables
Dirección	Parque Científico y Tecnológico de Albacete. Paseo de la Innovación, 1. 02006 Albacete
Web	www.pcyta.com
Mail	pcyta@pcyta.com
Teléfono / Fax	+34 967 55 53 00 / +34 967 55 53 01



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Sector de investigación: Energía, Fuentes de energía renovables

Líneas principales de investigación.

- Energía eólica y sistemas eléctricos
 - Investigación básica sobre la fuente de energía y sobre los elementos que componen los aerogeneradores
 - Ensayo, homologación y certificación de aerogeneradores y parques eólicos
 - Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de aerogeneradores
 - Diseño de máquinas eléctricas rotativas en su funcionamiento como generador y convertidores de potencia
 - Sistema integrado de control de aerogeneradores
 - Análisis de costes para implantaciones de sistemas de generación con energía eólica
 - Generación distribuida
 - Sistemas de acumulación de energía eléctrica para aerogeneradores y parques eólicos
 - Medidas de viento y elaboración de mapas de viento
- Biomasa
 - Determinación del potencial de residuos de biomasa lignocelulósica
 - Procesos de producción de biocombustibles, determinación de sus parámetros de producción, y medida de sus propiedades físicas y químicas
 - Caracterización de residuos de biomasa lignocelulósica
 - Diseño, construcción y puesta en marcha de un sistema de combustión de biomasa
 - Diseño, construcción y puesta en marcha de gasificadores
 - Modelado de los procesos que ocurren en dichos gasificadores
 - Tratamiento (limpieza y enfriamiento) de los gases obtenidos por gasificación
 - Estudio de síntesis de materiales biodegradables a partir de los co-productos de la fabricación de biocombustibles
 - Diseño, planificación, ahorro energético y análisis termoeconómico de procesos industriales en sistemas térmicos alimentados con biomasa
- Nuevos materiales y dispositivos para almacenamiento y conversión de energía

- Pilas de combustible de óxido sólido
- Pilas de combustible poliméricas
- Pilas de combustible alcalinas
- Baterías recargables de litio
- Supercondensadores electroquímicos
- Células solares fotoelectroquímicas
- Producción de hidrógeno (electro-fotocatalítica)
- Energía Solar
 - Evaluación de las instalaciones fotovoltaicas existentes en Castilla-La Mancha
 - Medida de la radiación solar
 - Caracterización eléctrica de sistemas fotovoltaicos reales
 - Centrales conectadas a la red
 - Centrales autónomas híbridas
- Medioambiente
 - Evaluación de impactos ambientales de la instalación y puesta en funcionamiento de parques eólicos
 - Estudios de impacto ambiental de otro tipo de instalaciones productoras de energías renovables (campos solares, centrales térmicas, etc.)
 - Estimación de la biomasa forestal y productividad en bosques mediterráneos: Planificación Territorial y Análisis Socioeconómico
 - Dendrocronología aplicada: estudio y determinación de la influencia de variables climáticas, edáficas, selvícolas y antrópicas en la producción de la biomasa forestal

Resaltar que la mayoría de las líneas de investigación propuestas son explícitamente resaltadas en los diversos programas de investigación a nivel regional, nacional, europeo e internacional priorizándose en general en todas ellas 8 áreas de trabajo en la investigación energética no nuclear:

- Tecnologías del hidrógeno
- Celdas de combustible
- Biomasa y bioenergía
- Fotovoltaica
- Otras energías renovables
- Nuevos conceptos y sistemas para el almacenamiento de energía eléctrica, redes de transporte y distribución
- Investigación energética desde el punto de vista socioeconómico y las políticas

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Instituto de Investigación de Energías Renovables ha trabajado con algunas empresas relevantes a nivel internacional y nacional del sector energético dentro del

marco de ayudas para este tipo de colaboraciones en el marco de la I+D+I.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Alicante.
Nombre	Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales
Dirección	Campus de San Vicente. Carretera San Vicente, s/n.
Web	www.ua.es/institutos/iuaca/
Mail	iuaca@ua.es
Teléfono / Fax	+34 965 90 39 48 / +34 965 90 94 18



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Aplicaciones de tecnologías de membranas al tratamiento de aguas.

En 1994 y 95 España sufrió una sequía similar a la que se viene produciendo actualmente desde 2004. Muchas poblaciones sufrieron restricciones de agua. La Universidad de Alicante ya contaba entonces con unos 300.000 m² de jardines, actualmente son unos 800.000, que debían ser regados con agua de la red municipal. La existencia en el campus de la universidad de un acuífero de agua salobre, el ya por entonces creciente impulso de la tecnología de membranas para la desalación y la mencionada sequía, motivaron que nuestro instituto promoviera y construyera en 1995 una planta de desalación mediante ósmosis inversa, que se mantiene a pleno rendimiento en la actualidad, iniciándose así en estudios sobre membranas.

Desde entonces se ha extendido la investigación en aplicaciones de las membranas a otros tratamientos del agua que representan sin duda áreas emergentes de creciente aplicación:

- Prepotabilización de aguas mediante micro y ultrafiltración, con el fin de eliminar materia orgánica natural precursora de formación de trihalometanos, y otros microcontaminantes presentes en las aguas naturales.
- Aplicaciones de las membranas a la depuración de aguas residuales como tratamiento terciario o en combinación con el tratamiento biológico, mediante biorreactores de membrana.

La investigación realizada va orientada al sector medioambiental en particular el tratamiento del agua en los aspectos de potabilización, desalación y depuración.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Desde 1996 se han venido obteniendo unos 110.000 m³/año de agua dulce que se ha aplicado a regadío, con un ahorro económico para la universidad de más de 110.000 euros/año. Actualmente se desarrolla un proceso para reducir el boro de las aguas desaladas a concentraciones inferiores a 5 ppm, en colaboración con la empresa estatal AQUAMED.

Los resultados científicos más relevantes obtenidos en relación con el tratamiento de aguas prepotables y la aplicación de membranas a aguas residuales se vienen publicado en revistas científicas de ámbito internacional.

Nuestro instituto forma parte del grupo TRAGUA que ha conseguido recientemente una financiación Consolider, calificándose por tanto como grupo de excelencia.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Desalación de aguas. Diseño de parámetros básicos. Eliminación de boro en aguas osmotizadas. Definición y diseño básico del proceso apropiado para obtener efluentes con menos de 0,5 ppm de boro.
- Acondicionamiento de aguas prepotables. Estudios aplicados para la eliminación de materia orgánica mediante micro u ultrafiltración de aguas naturales con el fin de minimizar la formación de trihalometanos en el proceso de cloración. También se puede estudiar la eliminación de microcontaminantes presentes en las aguas.
- Procesos de membranas para tratamiento de aguas residuales. Estudios aplicados para la selección de membranas en función de la calidad del agua a tratar y del efluente deseado. Pilotaje y diseño básico. Aplicación a aguas urbanas e industriales

Sector principal: Energía y Medio Ambiente **Sector secundario:** Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	Unidad de Microanálisis de Materiales
Dirección	Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco - Pabellón C 28049 Madrid
Web	www.fpcm.es/srvCMAM.htm
Mail	servicios.cmam@pcm.uam.es
Teléfono / Fax	+34 914 97 34 68 / +34 914 97 89 76



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Unidad de Microanálisis de Materiales del Parque Científico de Madrid se encuentra en el CMAM, una instalación científica multidisciplinar situada en el Campus de la Universidad Autónoma de Madrid que posee un moderno acelerador de iones electrostático que proporciona técnicas estándar y avanzadas con haces de iones, possibilitando el análisis y/o la modificación de la composición y la estructura de los materiales.

Las técnicas de análisis por haces de iones permiten la caracterización de muestras desde su superficie hasta unos pocos micrómetros de profundidad sin destruir o erosionar la muestra analizada.

El PCM ofrece los servicios de la Unidad de Microanálisis de Materiales a laboratorios de investigación públicos, además de a la industria y a las empresas que requieran el acceso a su instrumentación única. A ésta se añade su personal técnico y científico, cualificado en diferentes áreas del conocimiento como son la ciencia de materiales, incluyendo física de superficies y láminas delgadas, la microelectrónica, la modificación de materiales por irradiación, la física nuclear, el medioambiente, la biomedicina, la biología, y el arte y la arqueometría.

AREAS DE INVESTIGACIÓN DE INTERÉS:

- Modificación de materiales por implantación de iones.
- Caracterización de láminas delgadas empleando técnicas IBA.
- Estudios de materiales para aplicaciones ópticas y optoelectrónicas.
- Física de superficies y láminas delgadas para aplicaciones en dispositivos electrónicos, magnéticos y ópticos.
- Interacción ión-sólido.
- Arte y Arqueometría.
- Estudios medioambientales.
- Biomedicina y Biología.
- Desarrollo de innovadoras técnicas analíticas (espectrógrafo magnético, tiempo de vuelo).



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Proyectos de caracterización de muestras para la Universidad de Sevilla, el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja – CSIC, la Universidad Autónoma de Madrid, el Instituto de Ciencia de Materiales – CSIC, y la Universidad del País Vasco

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Proyectos para la creación de prototipos de rendijas, detectores, simulación de procesos de radiación iónica, caracterización de recubrimientos y láminas delgadas para tecnología aeroespacial

Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua
Dirección	Avda. Américo Vespucio, nº5 2ª Planta-Mod.10. 41092 Sevilla
Web	www.plantacarrión-pecc.com
Mail	centa@centa.org.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua, CENTA, es una asociación sin ánimo de lucro, radicada en Sevilla en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, cuyo objetivo es la promoción de la gestión y el uso sostenible de los recursos hídricos, siendo sus miembros asociados instituciones y organismos públicos con competencias vinculadas a la gestión del agua, tanto de ámbito autonómico andaluz como nacional.

De entre sus asociados, destacan la Agencia Andaluza del Agua y la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, no sólo por la estrecha relación que guardan con la asociación, si no también por la relevancia de los convenios suscritos y el volumen de financiación asumido en relación a los proyectos que desarrolla el CENTA.

El CENTA desarrolla su actividad de Investigación Aplicada íntegramente en la Planta Experimental de Depuración de Aguas Residuales de Carrión de los Céspedes (PECC), a 32 Km. de Sevilla. Una amplia información sobre las tecnologías implantadas, la actividad del centro, su estado actual y sus perspectivas de futuro se recogen en su página web: www.plantacarrión-pecc.com.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El programa de investigación que se lleva a cabo en la PECC, integra tanto proyectos propios con financiación al 100% de la Agencia Andaluza del Agua, como proyectos en colaboración con otros centros de investigación nacionales e internacionales, presentados a convocatorias abiertas. En la actualidad, caben destacar dos proyectos europeos que se desarrollan en colaboración con el Instituto Tecnológico Canario, la Office International de l' Eau (Francia), las Universidades do Minho y do Argarve (Portugal) y con la Agencia de Medio Ambiente del Reino Unido, entre otros socios.



Vista aérea Planta Experimental de Carrión de los Céspedes.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Pero además, la PECC ha venido siendo desde su puesta en marcha un foco fundamental de difusión y transmisión de conocimientos sobre las Tecnologías no Convencionales de depuración en particular y, en general, sobre diferentes aspectos del ciclo urbano del agua. Sus sistemas experimentales de depuración no son sólo una herramienta para la investigación, sino que constituyen un material divulgativo y educacional de gran valor.

Las labores de difusión-divulgación se asientan en dos pilares básicos: por un lado, desde su implantación, se ha venido desarrollando un activo programa de visitas a la PECC, que permite, a los colectivos interesados, acceder a sus instalaciones y conocer aquellos aspectos relacionados con la depuración de las aguas residuales que les son de su interés; y por otro, las publicaciones, que se editan periódicamente, recogen los principales resultados de los trabajos que se desarrollan de la Planta.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Empresa de Gestión Medio Ambiental S.A. - (EGMASA)
Dirección	C/ Johan G. Gutenberg, 1, Isla de La Cartuja 41092 - Sevilla
Mail	www.egmasa.es
Teléfono	+34 902 52 51 00



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

OBJETIVOS DEL CENTRO

Desde su creación en 1989, adscrita a la Consejería de Medio Ambiente como medio instrumental al servicio de la política ambiental andaluza, y para la colaboración con la iniciativa privada apostando por la apertura de nuevos mercados y consolidación de un tejido empresarial andaluz en el sector del medio ambiente. Tiene como objeto social la realización de todo tipo de trabajos relacionados con la protección, conservación, regeneración o mejora del medio ambiente.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROCESOS QUE SE DESARROLLAN ACTUALMENTE

- Desarrollo e implementación de nuevos sistemas de prevención y lucha contra incendios
 - Desarrollo de nuevas formulaciones de retardante de llama para aplicación en incendios forestales (patente)
 - Plantas piloto para la producción de retardante de llama
 - Desarrollo de pantallas para el control de incendios forestales
 - Uso de materiales ignífugos con efectos retardantes
 - Nuevas tecnologías de vigilancia, detección y seguimiento de incendios
- Aplicaciones aeroespaciales y nuevas tecnologías para la gestión del medio natural y riesgos ambientales
 - Implantación de nuevos sistemas para alertas tempranas sobre incidentes climatológicos
 - Valoración de sensores hiperespectrales aeroportados en aplicación a la gestión del medio natural

- Procedimientos de gestión silvícola y aprovechamiento de biomasa
 - Estudios de viabilidad de desembosque mecanizado de residuos forestales
 - Valorización energética de biomasa forestal
 - Plantas piloto para la valorización de nuevos biocombustibles sólidos
- Valorización de residuos inertes y biológicos
 - Recuperación de metales en aguas ácidas de minas
 - Valorización de los desechos y excedentes de cítricos
- Desarrollo de nuevos materiales y sus aplicaciones en el sector medioambiental
 - Innovación de compactantes de materiales granulares
 - Creación de un cemento a base de vidrio reciclado para aplicación en actuaciones viarias
- Optimización de materiales y técnicas aplicados a la gestión del medio natural
 - Sistemas para la protección de los repoblados forestales
 - Procesos eficientes para la eliminación de especies alóctonas vegetales
 - Estudios sobre productos para la conservación de la madera

Egmasa se suma como socio colaborador en 2006 a la iniciativa Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía, involucrándose inmediatamente en los procesos abiertos, estando previsto la presentación de nuevos proyectos de gran envergadura e impacto en cooperación con otras empresas y grupos de investigación de excelencia.



Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Álava
Nombre	IKERLAN
Dirección	Parque Tecnológico de Alava Juan de la Cierva, 1. 01510, Miñano Mayor, Alava
Web	www.ikerlan.es
Mail	webmaster@ikerlan.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

IKERLAN, centro de investigaciones tecnológicas, experto en el desarrollo integral de productos mecatrónicos, colabora con la industria en la mejora de su competitividad mediante la aplicación de conocimientos tecnológicos en el desarrollo de productos innovadores de metodologías y herramientas para la mejora de los procesos de innovación, diseño y producción.

Es una entidad privada sin ánimo de lucro y con vocación de servicio público, vinculada a Mondragón Corporación Cooperativa. Esta estructurada en tres unidades operativas:

- Desarrollo de producto.
- Procesos de diseño y producción.
- Energía.

Las dos primeras están ubicadas en Arrasate-Mondragón y la de Energía en el Parque Tecnológico de Alava, en Miñano. IKERLAN ENERGIA realiza actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico de interés para la industria en el ámbito de las tecnologías energéticas. Para ello lleva a cabo actividades encaminadas a:

- Investigación y desarrollo tecnológico.
- Difusión de la innovación y transferencia de tecnología.
- Realización de actividades de innovación en la gestión empresarial y asistencia técnica.
- Fomento y realización de actividades de formación e información técnica.
- Promoción de las tecnologías energéticas.

En Ikerlan Energía se desarrollan las siguientes áreas de investigación:

- **Sistemas alternativos de generación:** La investigación en tecnologías de microgeneradores de bajo coste basados en pilas de combustible de óxido sólido es el principal objetivo del área. Su experiencia se centra en el desarrollo de las células, la pila, el procesador y los recuperadores de calor. Cuenta con un laboratorio de pilas de fabricación de celdas de combustible y un banco de ensayos de pilas.
- **Tecnologías de combustión y procesos térmicos:** Los trabajos del área están focalizados en el diseño de quemadores y aplicaciones de combustión de gas más eficientes y menos contaminantes, y en el análisis y diseño térmicos de componentes, productos y sistemas, orientados a electrodomésticos, edificios y vehículos. Dispone de gran experiencia en el diseño y desarrollo de quemadores, aplicaciones completas de combustión de gas, la realización de ensayos específicos de caracterización, así como la elaboración de normativas y procedimientos de auditoría energética. Cuenta con un laboratorio de tecnologías de combustión y dos cámaras climáticas.



Sector principal: Energía y Medio Ambiente **Sector secundario:** Ingeniería, Consultoría y Asesoría

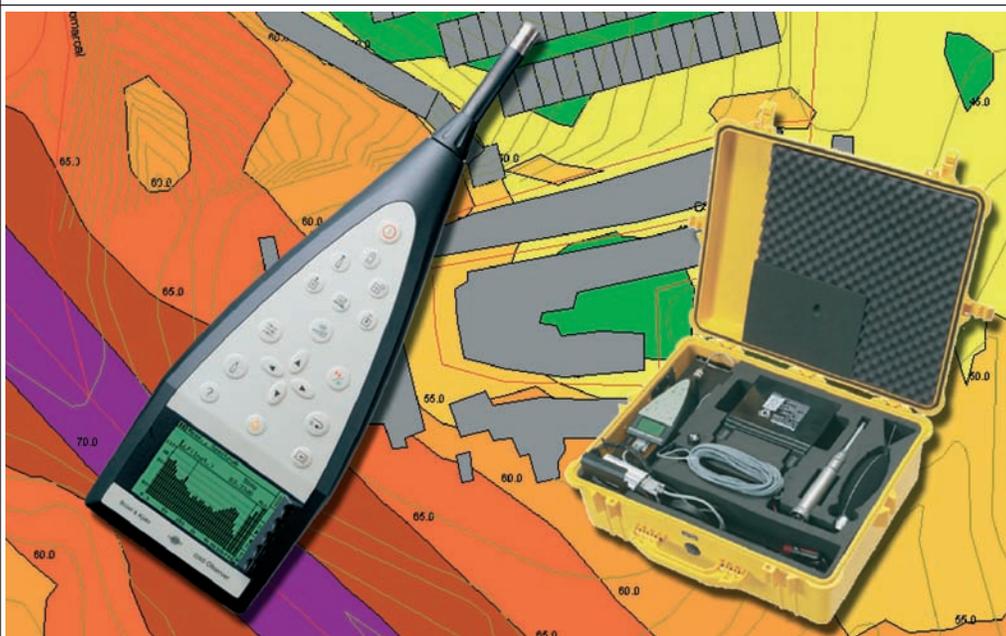
DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Calpe Institute of Technology. Laboratorio de Ruidos y Vibraciones
Dirección	Edif. Institutos Univ. c/ Severo Ochoa nº 4. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.caltech.es
Mail	cit@caltech.es
Teléfono / Fax	+34 952 13 70 45 / +34 952 13 70 45



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Mediciones de ruidos ambientales y en edificación. Se han realizado los estudios preformativos del Código Técnico de la Edificación en la vertiente de medición de soluciones para divisorias y forjados, así como en los estudios de variación de costos, todo ello a nivel nacional. Estos trabajos se han realizado en el seno de AECOR para el Instituto Torroja y el Ministerio de Fomento. En el apartado industrial se realiza actualmente una investigación sobre tratamiento de la señal de ruido para su utilización en el control de hornos eléctricos.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Se han obtenido conclusiones de los trabajos prenormativos sobre las soluciones constructivas que se incorporarán al CTE, en cuanto al estudio de costos se ha demostrado la escasa incidencia en los costos de la construcción.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el apartado de acústica se ofrecen mediciones de alta calidad, así como desarrollos a medida para soluciones particulares. En el apartado de vibraciones se ofertan estudios sobre estructuras, maquinaria e incidencia en el cuerpo humano.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente **Sector secundario:** Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Instituto Andaluz de Energías Renovables-Universidad de Málaga
Dirección	Severo Ochoa 4 Edificio Institutos Universitarios, 5ª planta
Web	www.uma.es
Mail	fserranoc@uma.es
Teléfono / Fax	+34 952 13 14 27 / +34 952 13 24 09



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

INSTITUTO
ANDALUZ DE
ENERGÍAS
RENOVABLES

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El objetivo final es contribuir a que el balance energético del país sea más ventajoso, por lo que la investigación se orientan en una doble vertiente:

Uso racional de la energía y aprovechamiento energético:

Se pretende la reducción del consumo energético tanto en el sector de la edificación como en el industrial, por medio de:

- Diseño pasivo o bioclimático de edificios orientado a reducir los consumos de calefacción y refrigeración,
- Auditorías energéticas y medidas de ahorro orientadas a aumentar los rendimientos estacionales de los sistemas de producción energética tanto en la industria como en la edificación.

Energías renovables:

La actividad se centra en la energía solar, tanto fotovoltaica como térmica. Entre las actuaciones concretas cabe destacar:

- Caracterización de los sistemas fotovoltaicos para estudiar y optimizar sus variables de funcionamiento.
- Modelización y ensayo de equipos solares térmicos.
- Uso de la energía solar térmica para refrigeración.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El proyecto "Diseño de una máquina de refrigeración híbrida de compresión mecánica y desecantes sólidos", en el que actualmente se trabaja, se enmarca en la línea de sistemas solares para refrigeración. Su interés se centra en que, las disponibilidades de energía solar en Andalucía son suficientes para que pueda suponer una fuente de energía renovable substitutiva de la energía convencional en ciertos casos. Si a ello unimos que las mayores disponibilidades de energía solar se obtienen en los meses en los que el consumo energético para refrigeración es mayor, puede ser importante la aplicación de la energía solar en sistemas de refrigeración. Estos sistemas presentan la ventaja de que la carga de refrigeración de los edificios, contrariamente a la carga de calefacción, está casi en fase con las disponibilidades de energía solar.

Cejudo López J. M., Domínguez Muñoz, F. Serrano Casares, F., Carrillo Andrés A., Máquina híbrida para refrigeración solar con desecantes sólidos. INTERNATIONAL WORKSHOP HVAC&R Valladolid (España), Diciembre 2005.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Se ha diseñado una planta piloto que incorpora el sistema convencional de e compresión de vapor a un sistema de refrigeración con desecantes regenerados con energía solar a baja temperatura. Presenta importantes ventajas: se trataría de un equipo compacto, híbrido solar convencional, que combatiría las cargas sensible y latente separadamente por lo que el rendimiento del equipo sería más elevado que en los sistemas convencionales.

Por tanto, las empresas de climatización y energía solar podrían estar interesadas en el desarrollo del prototipo.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente **Sector secundario:** Agroalimentación y Biotecnología. Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	GAIKER IK4
Dirección	Edificio 202 48.170 Zamudio Bizkaia
Web	www.gaiker.es
Mail	mark@gaiker.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

GAIKER-IK4 es un Centro Tecnológico cuya misión es la investigación y la prestación de servicios tecnológicos e innovadores a las empresas. Desde su creación en 1985, contribuye al desarrollo tecnológico y a la competitividad del tejido empresarial mediante la generación, captación, adaptación y posterior transferencia a sus clientes y miembros fundadores de tecnologías innovadoras y sostenibles, dentro de un marco de colaboración con otros agentes.

Su objetivo primordial es ser referente y proveedor de conocimiento tecnológico, con proyección internacional, en las tecnologías que se apliquen en:

- PLÁSTICOS Y COMPOSITOS
- SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE
- RECICLADO Y VALORIZACIÓN
- BIOTECNOLOGÍA

Entre los logros de GAIKER-IK4 en el ámbito de la gestión, destacan la "Q" de Oro en 2004 y la de Plata en 2002 y la presencia de este Centro entre los 27 finalistas al Premio Europeo a la Excelencia en la Gestión 2006, que se fallará el próximo 7 de noviembre en Budapest. GAIKER-IK4 es la única Organización dedicada a la I+D.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Algunas muestras recientes de los resultados son:

El proyecto e-SeSME, en el que el Área de Plásticos y Composites de GAIKER-IK4 participa junto con otros 10 socios procedentes de 5 países europeos y 4 entidades que actúan como observadores, persigue la puesta en funcionamiento del primer Centro Virtual del Plástico (CVP). La misión de este Centro consiste en suministrar servicios tecnológicos especializados a las empresas del plástico europeas mediante una plataforma sencilla, funcional y rentable.

El proyecto europeo BIOCARD -enmarcado en el VI Programa Marco- investiga en la implantación del cardo (*Cynara cardunculus* L.) como cultivo energético alternativo, con el objetivo de demostrar la viabilidad tanto técnica como económica del proceso global de explotación del cardo para aplicaciones energéticas. El Área de Sostenibilidad y Medio Ambiente de GAIKER-IK4 participa en este proyecto junto con otras 12 organizaciones europeas.

Desde el Área de Reciclado y Valorización están desarrollando un proyecto de I+D en colaboración con Sarbide S.A., Hazienda Besaide S. Coop. y Recycling Plast, S.L. para la gestión integral de soportes de almacenamiento óptico fuera de uso (CDs, CD-Rs y DVDs), que potencie el posterior reciclado y reutilización del policarbonato, matriz plástica principal constituyente de estos productos, permitiendo así cerrar su ciclo de vida.

El Área de Biotecnología de GAIKER-IK4 está trabajando en el proyecto SmartHEALTH junto con IKERLAN-IK4 y BIOEF (Fundación Vasca de Innovación e Investigaciones Sanitarias) a través de los departamentos de Oncología del Hospital de Cruces y del Hospital de Donostia, en un proyecto europeo de investigación para el desarrollo de nuevos sistemas avanzados de diagnóstico de cáncer. El presupuesto de este proyecto, en el que participan 11 países, es superior a los 21 millones de euros.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico Walqa
Nombre	Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón
Dirección	Parque Tecnológico Walqa. Ctra. Zaragoza 330, km 566. 22197 CUARTE, HUESCA.
Web	www.hidrogenoaragon.org
Mail	info@hidrogenoaragon.org



FUNDACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LAS NUEVAS
TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO
EN ARAGÓN

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón, es la principal iniciativa impulsada por el Gobierno de Aragón al objeto de apoyar el desarrollo de las nuevas tecnologías relacionadas con el hidrógeno y las energías renovables, promocionar la incorporación de Aragón a las actividades económicas relacionadas con la utilización del hidrógeno como vector energético y propiciar la investigación, el desarrollo tecnológico, cogeneración, adaptación industrial, contribuyendo a la modernización industrial y la mejora de la competitividad. La Fundación está formada por treinta y nueve empresas e instituciones de los sectores de la automoción, químico, energético, financiero, educación, ingeniería, centros de investigación y desarrollo, e inmobiliario. La composición de su Patronato cubre todos los sectores de interés de la nueva economía del hidrógeno y todos los actores necesarios para desarrollar productos y servicios, desde la investigación básica hasta la Financiación.

Los objetivos fundacionales se deben desarrollar a través de las actividades siguientes:

1. Lograr el reconocimiento de Aragón como un actor de prestigio en lo relativo a las nuevas tecnologías de hidrógeno.
2. Propiciar la adaptación de las pequeñas y medianas empresas para situarlas en la cabeza de la innovación en las nuevas tecnologías del hidrógeno.
3. Propiciar la incorporación de las energías renovables como motor de crecimiento y modernización.
4. Organizar actividades que fomenten el conocimiento de los fines y consecuencias de la incorporación de Aragón a la economía del hidrógeno.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Se han lanzado varios Proyectos Estratégicos que han conseguido financiación pública y privada como son:

- Proyecto EDHa: Estrategia y Desarrollo de oportunidades del Hidrógeno para las PYMES aragonesas y pretende identificar las oportunidades de negocio que el aprovechamiento del hidrógeno puede proporcionar a las pymes aragonesas y en especial a la colaboración entre compañías diferentes.
- Proyecto Hy-TETRA: Hydrogen Technologies Transfer Project”, centra su atención en actividades de transferencia tecnológica de las tecnologías del hidrógeno tanto móviles como estacionarias y portátiles. Este proyecto comenzará en 2006 con una duración de 24 meses.
- Proyecto ITHERR, Infraestructura Tecnológica del Hidrógeno y las Energías Renovables, que consiste en la creación de un banco de ensayos a escala real para la producción de hidrógeno a partir de energías renovables, solar y eólica.
- Generación de Hidrógeno a partir de fuentes de Energías Renovables llevado a cabo junto con CIEMAT, Vestas, Gamesa Energía y TAIM-TFG.
- Proyecto H2 Training, que se encuentra dentro del Programa Leonardo, tiene como objetivo específico innovador el diseño curricular y la elaboración de contenidos formativos validados a escala internacional mediante acción piloto dirigida a formadores en un nuevo perfil profesional emergente y vinculado a la reciente estrategia europea en materia de energías renovables. El Proyecto propuesto por Fundación San Valero, Universidad San Jorge y partners de Italia, Alemania, Austria y Reino Unido, ha comenzado en Octubre de 2006 y se prevé una duración de 24 meses.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Fundación CARTIF. División de Energía
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo. Parcela 205. 47151 Boecillo VALLADOLID
Web	www.cartif.es/energia
Mail	ferfre@cartif.es
Teléfono / Fax	+34 983546504 / +34 983546521



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La División de Energía de Fundación CARTIF cuenta con dos áreas diferenciadas enfocadas a la investigación en energías renovables y biocombustibles.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

ENERGÍA EÓLICA

Es una de las tecnologías que mayor expansión ha experimentado en los últimos años. CARTIF ha contribuido en este sector con varios proyectos: herramienta de predicción de la energía que se va a producir en un parque a partir de medidas de viento anteriores; estudio de la calidad e impacto de parques eólicos en la red eléctrica, estudio de su integración en redes débiles, fiabilización de las comunicaciones, o mantenimiento predictivo de molinos, etc

PILAS DE COMBUSTIBLE

Los desarrollos de CARTIF en este área se centran fundamentalmente en la monitorización y control de pilas de combustible, integrada en sistemas: bombas de calor, vehículos eléctricos, o bancos de ensayos para pilas.

Además se ha desarrollado una herramienta de dimensionado de instalaciones de renovables, con almacenamiento de hidrógeno.

DOMÓTICA

La previsible expansión de los sistemas domóticos hacen que se de las circunstancias más adecuadas para poder integrar sistemas de gestión que permitan una optimización del consumo en las viviendas. Para ello se está desarrollando una arquitectura que sirva de soporte a los desarrollos de los diferentes fabricantes de equipos domésticos, estando todo ello integrado en torno al concepto de home-PC.

FRÍO SOLAR

El frío solar consiste en la producción de frío a partir del calor procedente de una instalación de solar. Las dos líneas de investigación que se desarrollan, se centran en el control de instalaciones de refrigeración solar mediante máquinas activadas por calor (absorción, adsorción), así como el desarrollo de metodologías de dimensionado para este tipo de instalaciones, en base al próximo CTE

BIOCOMBUSTIBLES

Las principales líneas de proyectos han dado como resultado la especialización en la realización de estudios para determinar el potencial de biomasa en diferentes zonas y la viabilidad de la instalación de centrales energéticas; la implantación de instalaciones de aprovechamiento energético utilizando residuos diversos vía combustión, gasificación, pirólisis y co-combustión, así como el pretratamiento y densificación de estos residuos, con el fin de reducir los costes logísticos. Asimismo, se han desarrollado procesos de obtención de biocombustibles (biodiesel y bioetanol).

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El alcance de estos proyectos no es solamente regional o nacional, sino que se trabaja de forma habitual a nivel internacional, colaborando especialmente con países de Europa y América del Sur.

Para el óptimo desarrollo de los proyectos, se dispone de varios laboratorios con equipos de análisis y caracterización, así como de plantas piloto para la realización de ensayos previos a la implantación industrial de estos procesos.



Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Fundación CARTIF. División de Medio Ambiente
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo. Parcela 205. 47151 Boecillo VALLADOLID
Web	www.cartif.es/ambiente
Mail	rubiru@cartif.es
Teléfono / Fax	+34 983546504 / +34 983546521



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Nuestro campo de actuación en la división de Medio Ambiente de CARTIF abarca distintas actividades de investigación:

Área de Tecnología Ambiental:

- Tratamiento de efluentes, residuos y emisiones contaminantes; minimización de la contaminación y optimización de procesos.
- Tratamientos avanzados de efluentes y emisiones atmosféricas. Fotocatálisis en fase líquida y fase gas.
- Valorización de residuos y subproductos: i) procesos de reciclado químico de plásticos y ii) aprovechamiento de residuos de piedra natural y desarrollo de composites avanzados.

Área de Gestión Ambiental:

- Ecodiseño.
- Análisis del Ciclo de Vida.
- Análisis y Evaluación de Riesgos Ambientales.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Algunos de los resultados más representativos obtenidos por la División de Medio se enumeran a continuación:

- Destrucción fotocatalítica de efluentes gaseosos en un medio fluidizado. Se propone una nueva tecnología que combina la fotocatalisis y los lechos fluidizados para el tratamiento de efluentes contaminantes sujetos a legislación (Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), Hidrocarburos Poliarmáticos (PAH), etc.).
- Proyecto piloto de implantación de la norma UNE 150301: gestión medioambiental del proceso de diseño y desarrollo – Ecodiseño. Se ha finalizado con éxito un proyecto piloto pionero a nivel internacional de implantación de la norma certificable UNE 150301 en seis empresas de Castilla y León.
- Desarrollo del proceso de fabricación de piedra artificial. Se ha obtenido piedra artificial a partir de los lodos procedentes de una explotación de piedra natural.
- Mejora de los sistemas de vigilancia de salud ambiental en áreas urbanas próximas a incineradoras y áreas industriales, a través del desarrollo de un software de control.
- Reciclado químico de plásticos. Los resultados son la recuperación de monómeros a partir de poliuretano y PET residual, para obtener polímeros de altas prestaciones técnicas.
- Desarrollo de herramientas y guías técnicas para la promoción de tratamientos sostenibles de aguas residuales urbanas y su reutilización en la agricultura en el ámbito de los países mediterráneos. Los principales resultados son la transferencia intrarregional de conocimiento, la concienciación con respecto a las oportunidades para la reutilización de agua residual y el funcionamiento sostenible de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La División de Medio Ambiente de la Fundación CARTIF tiene como objetivo satisfacer las necesidades ambientales de las Empresas, Organismos e Instituciones de nuestro entorno.



Sector principal: Energía y Medio Ambiente **Sector secundario:** Aeronáutica y Automoción

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

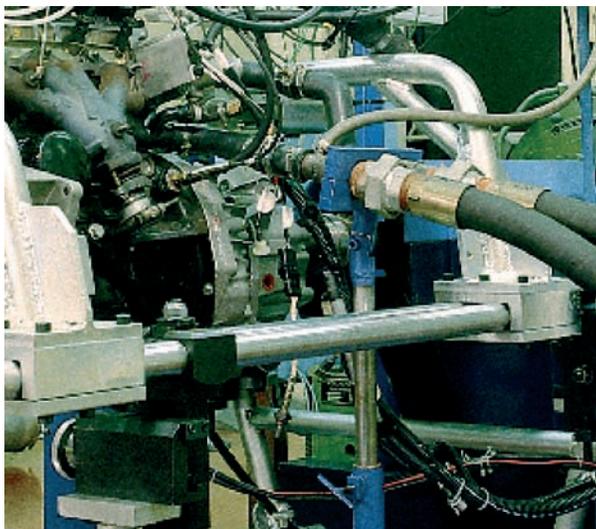
Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Fundación CIDAUT. Área de Energía y Medioambiente
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo P. 209 47151 Boecillo – Valladolid
Web	www.cidaut.es
Mail	maifer@cidaut.es
Teléfono / Fax	+34 983 54 66 40 / +34 983 54 80 62



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Dentro del área de Energía y Medioambiente de CIDAUT, las líneas de investigación son las siguientes:

- Tecnologías del hidrógeno
- Aprovechamiento de biomasa
- Técnicas y herramientas de mantenimiento de sistemas energéticos de fabricación de biocombustibles
- Ingeniería bioclimática
- Energías renovables (biomasa, solar, biocombustibles, eólica)
- Procesos y tecnologías energéticas (MCIA, sistemas energéticos, técnicas de diagnóstico, desarrollo de herramientas, modelado fluidodinámico)
- Reciclado y valorización energética
- Mantenimiento de sistemas energéticos



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los sectores con los que principalmente se trabaja en este área son los relacionados con transporte, especialmente automoción y ferrocarril, además de forestal, energético y construcción. Si bien, debido a su carácter horizontal los resultados obtenidos, podrían ser aplicables a muchos otros ámbitos industriales.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El área de Energía y Medio Ambiente trabaja en los campos de investigación relacionados con la optimización de motores, diseño de componentes de motores y otros sistemas energéticos, modelado de procesos termo-fluidomecánicos, desarrollo de técnicas y equipos de diagnóstico para el mantenimiento predictivo y utilización de nuevos combustibles. En todas estas líneas de trabajo se aplica la metodología común a todo el Centro, que se basa en abarcar todas las etapas del proyecto, desde el conocimiento profundo de las demandas tecnológicas del entorno, al diseño y validación de procesos o productos sostenibles desde los puntos de vista energético y medioambiental que dé respuesta a las mismas.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Laboratorio Tecnológico LARRAEE
Dirección	Parque Tecnológico de León .- 24009 León Avda. Alcalde Miguel Castaño, 101 León
Web	www.larraee.es
Mail	jabril@hispana.com
Teléfono / Fax	+34 987 20 39 00 / +34 987 26 09 98



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La forma de vida actual ha convertido a las sociedades contemporáneas en unos entes consumidores-productores de residuos. Cuestiones socioeconómicas, culturales y políticas están haciendo que soluciones medioambientales correctas, como el reciclaje o la reutilización, se estén introduciendo lentamente pero con paso firme, tanto en el lenguaje como en los hábitos de la población.

Con el objetivo de estimular y generalizar una cultura sobre este tema, un punto importante a desarrollar es la organización de programas de investigación del reciclaje, que comprendan el residuo como parte del proceso industrial y de consumo, clasificándoles en función de su peligrosidad y potencial de recuperación, usando para ello las técnicas más apropiadas que permitan unas tasas altas de recuperación y reciclaje; y que todo esto pueda ser trasladado a modelos empresariales de fácil implantación, que nos den finalmente las soluciones y los beneficios al medioambiente que todos buscamos.

La necesidad, no sólo por parte de LARRAE, sino de todas aquellas empresas con inquietudes dentro de este campo, de conocer una serie de datos constructivos de los RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) para su posterior tratamiento y dada la gran ausencia de bibliografía referente a este tema que sirviese de punto de partida, hace necesaria la creación de un Laboratorio Tecnológico dedicado a la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), con el que así suplir estas carencias.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

La Oficina Técnica de Estudios, inmersa dentro de este Laboratorio Tecnológico, se encarga de proponer las líneas de investigación, provenientes tanto del corazón de LARRAEE como del resultado de Consultoría que otras empresas encargan a LARRAEE sobre cualquier material o sobre cualquier aspecto o proceso del reciclaje. El área de ingeniería realiza las pruebas a nivel de laboratorio y todos sus estudios son trasladados al área de experimentación, con el fin de comprobar si su paso a las condiciones de trabajo resulta interesante, procesos posteriormente patentados. Y el departamento de formación, comunicación y publicaciones se encarga de que todos los resultados teóricos y prácticos de las investigaciones realizadas sean puestos en conocimiento de los sectores implicados a través de diferentes canales, tales como conferencias, charlas, publicaciones en revistas especializadas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Nuestro objetivo es fomentar la reutilización de los aparatos y la valorización de sus residuos, y determinar su gestión adecuada tratando de mejorar la eficacia de la protección ambiental.

LARRAEE, S.L. pretende dar una solución integral al problema de los RAEE de la forma medioambiental más correcta que permite la tecnología actual, sin olvidar el mercado de los productos reciclados.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente

Sector secundario:

Electrónica, Formación y Recursos Humanos, Información, Informática y Telecomunicaciones, Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	Instituto de Tecnología Eléctrica (ITE)
Dirección	Avda. Juan de la Cierva, 24. 46.980 Paterna
Web	www.ite.es
Mail	ite@ite.es
Teléfono / Fax	+34 96 136 66 70 / +34 96 136 66 80



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Tecnología Eléctrica, ITE, es un Centro Tecnológico de ámbito internacional, formado por empresas de los sectores Energético, Eléctrico, Electrónico, Comunicaciones. En 1994 se constituye como una asociación de empresas con el soporte del IMPIVA (Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana) y la UPV (Universidad Politécnica de Valencia). En la actualidad ITE pertenece a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).

Ante un incremento de la demanda empresarial, en los últimos años ITE ha ampliado sus instalaciones. A la sede de la Ciudad Politécnica de la Innovación, se incorporó un nuevo centro en el Parque Tecnológico de Valencia donde se ampliaron los laboratorios y las áreas de I+D+I y una Unidad Técnica en la Universidad Jaume I de Castellón.

Entre los objetivos fundamentales de ITE, destacar el apoyo a la empresa en el ámbito de la innovación, dinamizando el sector de la Energía desde la perspectiva de la Electricidad, la Electrónica y Bienes de equipo.

Las líneas de I+D+i en ITE, se orientan a la ejecución de proyectos de carácter estratégico, con el objetivo de conseguir el desarrollo tecnológico de las empresas, algunas de estas líneas son: Planta Piloto de Energías renovables, Gestión y Eficiencia Energética, Calidad de Suministro, Economía del Hidrógeno, Nuevos Conceptos en Redes Eléctricas: Distribución Activa, Generación Dispersa, Bienes de Equipo y Automatización, Seguridad industrial, Medioambiente, Materiales Electrotécnicos, Electrónica de Potencia...



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

ITE cuenta en la actualidad con una plantilla de 91 personas entre personal propio y profesorado colaborador.

ITE presenta una alta capacidad de desarrollo y dinamización de las actuaciones propias de investigación. Muestra de ello son los 29 proyectos resueltos favorablemente por la Administración Nacional en diferentes convocatorias públicas así como los 145 proyectos solicitados a la administración autonómica con un porcentaje de éxito del 55%.

El Instituto en su afán de ofrecer un apoyo acorde a las necesidades de las empresas ha realizado en los últimos años 94 proyectos con un volumen de facturación de 3 millones de euros. Paralelamente, ha dinamizado para las empresas privadas su solicitud de financiación pública en 28 proyectos con un volumen de 2,2 millones de euros.

Junto a esta capacidad innovadora abalada, destacar la realización de Ensayos requeridos por las empresas. Muestra de ello, son los 638 ensayos realizados en 2005. Para ello, ITE cuenta con los siguientes laboratorios acreditados por ENAC: Calidad de Suministro, Electrónica de potencia, Medio ambiente y calidad, Calibración, Compatibilidad electromagnética, alta tensión, metrología legal, Medición de Campos Electromagnéticos, Prototipado de circuitos electrónicos y Seguridad eléctrica.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

ITE basa fundamentalmente su apoyo como Socio Tecnológico apostando por la innovación en todos sus niveles.

La transferencia de Conocimiento a las empresas se realiza a través de diferentes vías, desde el contacto permanente y directo con las empresas, hasta la difusión a través de diferentes medios de información propios. Así mismo ITE cuenta con un Observatorio Tecnológico en el que se da a conocer las últimas novedades tecnológicas.

Un medio directo de transmisión del conocimiento son los Cursos Formativos desarrollados acorde a las necesidades del sector, dirigidos tanto a los propios trabajadores del sector como a aquellas personas que desean incorporarse a la actividad laboral.

Por última destacar los diferentes seminarios llevados a cabo por ITE así como la participación del mismo en diferentes Redes y Plataformas Nacionales y Europeas en las áreas de las Energías Renovables y de Redes eléctricas, así como la pertenencia en diferentes Comités de Normalización (CTN215, CTN 207-GT81...).

Sector principal: Formación y Recursos Humanos

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja CICIC
Dirección	Avda. Américo Vespucio 49. 41092 – Sevilla
Web	www.cartuja.csic.es
Mail	director.cic@csic.es

CICIC

Centro de Investigaciones
Científicas Isla de la Cartuja

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICIC) ocupa un edificio con 12.000 m² de superficie, situado en el vértice noroeste del Parque Tecnológico de la Isla de la Cartuja de Sevilla. El CICIC se creó en el año 1995, con la naturaleza y carácter de Centro mixto, mediante convenio entre la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Sevilla.

El Centro, en el que desarrollan su actividad casi trescientas personas, está integrado por los siguientes Institutos Mixtos (Consejo Superior de Investigaciones Científicas – Universidad de Sevilla):

- Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis
- Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla
- Instituto de Investigaciones Químicas



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Desde su creación, viene desarrollando una importante actividad científica, habiéndose constituido como Centro de Referencia de I+D en la Comunidad Andaluza. En sus tres Institutos se desarrollan más de cien proyectos de investigación que, a través de convocatoria pública financian la Comunidad Europea, el Plan Nacional de I+D+i y otras instituciones. Además, se desarrollan trabajos específicos de interés para los sectores privado y público, en base a contratos o convenios suscritos con Instituciones, así como con una variedad de empresas entre las que se encuentran: Acerinox, Aventis, Bayer Crop Science, Bioibérica, Centro Recherche–Fiat, Chirotech, Cidia, Cognis, EDP, Indo, Midatech, Newbiotechnic, Nusim – Iberdrola, Repsol IPF, Torrecid y el grupo Abengoa.

Los investigadores adscritos a los Institutos del CICIC publican una media anual superior a 170 artículos en revistas científicas y capítulos de libros. También como resultado de la investigación, se registran anualmente una media de cinco patentes y se defienden unas doce tesis.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El CICIC aporta una amplia estructura operativa de apoyo y soporte a la actividad de los Institutos, que incluye un conjunto de servicios científico-técnicos dotados de modernos equipamientos asistidos por técnicos especialistas. Institución abierta al mundo científico-técnico y, en especial, a la colectividad investigadora andaluza, las instalaciones y servicios del CICIC se encuentran disponibles para actuaciones concertadas con otras entidades, tanto públicas como privadas.

Junto a la actividad investigadora de sus Institutos, el Centro presta también especial atención al desarrollo de acciones formativas de introducción a la investigación, dirigidas a una variedad de colectivos y a la sociedad en general, destacando las actividades desarrolladas con ocasión de la Semana de la Ciencia y la Tecnología y la Feria de la Ciencia de Sevilla.

Sector principal: Formación y Recursos Humanos

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)
Dirección	Avda. Américo Vespucio 49 41092 – Sevilla
Web	www.ibvf.cartuja.csic.es
Mail	director.ibvf@csic.es

CICIC

Centro de Investigaciones
Científicas Isla de la Cartuja

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF) se creó en 1967, como Centro Mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Sevilla, y se integra dentro del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, que ocupa un edificio con 12.000 m² de superficie situado en el vértice noroeste del Parque Tecnológico de la Isla de la Cartuja de Sevilla.

El IBVF centra su investigación en la biología de los organismos fotosintéticos, siendo sus principales líneas:

- Fotosíntesis
- Biotecnología de microalgas y plantas
- Regulación de la expresión génica de cianobacterias y plantas
- Señalización celular y regulación del metabolismo vegetal
- Estructura y función de macromoléculas
- Metabolismo del RNA

La actividad científica del IBVF tiene como objeto fundamental el progreso del conocimiento de procesos biológicos básicos en vegetales, así como la transferencia de la información de carácter tecnológico al sector productivo, especialmente en los ámbitos de la biotecnología y de la agricultura.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Como resultado de la investigación de calidad desarrollada en el Instituto, durante el año 2005 sus investigadores publicaron treinta y cinco artículos, ocho capítulos de libros y dos libros. Se registraron dos patentes y se leyeron cuatro tesis. Además, se concedieron más de veintinueve proyectos de investigación que, a través de convocatoria pública, financian la Comunidad Europea, el Plan Nacional de I+D+i y otras instituciones. Asimismo, se suscribieron cinco contratos o convenios con empresas privadas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Instituto está ampliamente dotado de equipamiento de uso general en bioquímica y biología molecular. Además, cuenta con equipos especiales para estudios de biofísica de proteínas, diseño molecular, genómica, proteómica, biotecnología, microscopía, citometría de flujo, así como cámaras de ambiente controlado para el cultivo de algas y plantas. El IBVF gestiona el Servicio de Cultivos Biológicos del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, que pone a disposición de investigadores y empresas una extensa colección de organismos fotosintéticos.

Sector principal: Formación y Recursos Humanos

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE)
Dirección	Avda. Américo Vespucio 49 41092 – Sevilla
Web	www.icmse.cartuja.csic.es
Mail	director.icms@csic.es

CICIC

Centro de Investigaciones
Científicas Isla de la Cartuja

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE) se constituyó en 1986, como Centro Mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Sevilla, y se integra dentro del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, que ocupa un edificio con 12.000 m² de superficie situado en el vértice noroeste del Parque Tecnológico de la Isla de la Cartuja de Sevilla.

Las principales líneas de actividad científica del ICMSE son:

- Síntesis, morfología y reactividad de materiales finamente divididos
- Tecnología y reactividad de superficies de materiales
- Microestructura y propiedades físicas de materiales
- Aplicación de las metodologías científicas de caracterización

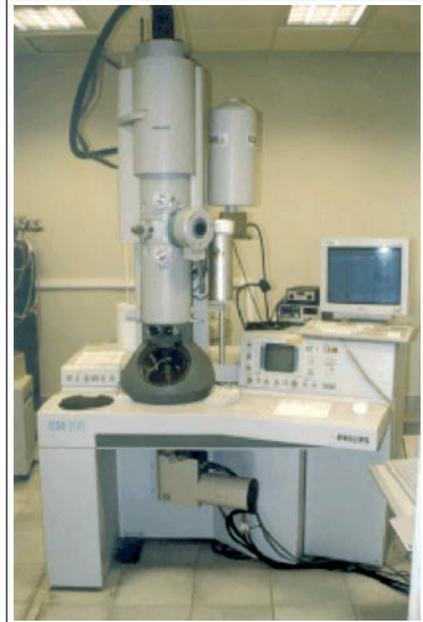
RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Como resultado de la investigación de calidad desarrollada en el Instituto, durante el año 2005 sus investigadores publicaron noventa y tres artículos, nueve capítulos de libros y cuatro libros. Se registró una patente y se leyeron tres tesis. Además, se concedieron más de treinta y un proyectos de investigación que, a través de convocatoria pública, financian la Comunidad Europea, el Plan Nacional de I+D+i y otras instituciones. Asimismo, se suscribieron siete contratos o convenios con empresas privadas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Diversos sectores productivos se relacionan directamente con las líneas de investigación del Instituto: las industrias cerámica, metalúrgica, de producción de energía, transportes y automoción, medio ambiente, recubrimientos, conservación del patrimonio histórico, nanotecnología y otros sectores afines.

El Instituto está ampliamente dotado de equipamiento general en preparación y caracterización de materiales. Como equipamiento especial en régimen de servicio general puede destacarse: microscopio electrónico de barrido, espectrómetro de descarga luminiscente, espectrómetros XPS para análisis de superficies, microscopio de fuerzas atómicas, equipos de adsorción y espectrofotómetros UV-VIS, IR y Raman. El ICMSE gestiona los servicios generales del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja de microscopía electrónica y de difracción y fluorescencia de rayos X.



Sector principal: Formación y Recursos Humanos

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)
Dirección	Avda. Américo Vespucio 49 41092 – Sevilla
Web	www.iiq.cartuja.csic.es
Mail	director.iiq@csic.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) se fundó en 1995, como Centro Mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Sevilla, y se integra dentro del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, que ocupa un edificio con 12.000 m² de superficie situado en el vértice noroeste del Parque Tecnológico de la Isla de la Cartuja de Sevilla.

La labor científica del IIQ abarca desde estudios farmacológicos “in vivo” hasta la obtención de catalizadores para procesos de interés industrial. Toda esta actividad se organiza en torno a un eje común: la síntesis y estudio de nuevas moléculas. Aunque la investigación es, en principio, de naturaleza fundamental, existe una clara orientación hacia aspectos aplicados.

Las principales líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto son:

- Actividad biológica de los hidratos de carbono
- Síntesis de moléculas implicadas en fenómenos relacionados con procesos patológicos
- Síntesis de compuestos quirales a partir de fuentes naturales renovables
- Síntesis, estructura y reactividad química de compuestos de los metales de transición y de grupo principal.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Como resultado de la investigación de calidad desarrollada en el Instituto, durante el año 2005 sus investigadores publicaron cincuenta y dos artículos y se leyeron cuatro tesis. Además, se concedieron más de veintidós proyectos de investigación que, a través de convocatoria pública, financian la Comunidad Europea, el Plan Nacional de I+D+i y otras instituciones. Asimismo, se suscribieron siete contratos o convenios con empresas privadas.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El IIQ cuenta con modernas instalaciones e instrumentación para la síntesis y el estudio de compuestos moleculares. El Instituto gestiona el Servicio de Resonancia Magnética Nuclear del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, que cuenta con tres instrumentos (300, 400 y 500 MHz) equipados con sondas para la aplicación de técnicas de RMN multidimensional. Otras técnicas espectroscópicas a destacar son la de infrarrojos (FT-IR), ultravioleta-visible, espectrometría de masas y polarimetría. El Instituto dispone de un Servicio de microanálisis y de instalaciones para el trabajo en anaerobiosis, así como en condiciones estrictamente controladas de presión y temperatura.

Sector principal: Formación y Recursos Humanos **Sector secundario:** Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Instituto Tecnológico Autesel (ITECA)
Dirección	C/ Marie Curie nº 8 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.iteca.es
Mail	info@iteca.es
Teléfono / Fax	+34 951 23 11 60 / +34 951 23 11 79



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto Tecnológico Autesel "ITECA" surge como iniciativa del Grupo Autesel, a partir de 35 años de experiencia formando a más de 30.000 alumnos principalmente en la provincia de Málaga y también en el resto de Andalucía, investigando en áreas de la electricidad, electrónica, friotecnía, informática y mecánica, lanzando al mercado distintos productos patentados; apoyando la inserción laboral durante muchísimos años a través de su departamento de Recursos humanos.

La Filosofía de Autesel se plasma claramente en el siguiente lema: "Desde 1970 potenciando empresas, Tecnologías y Empleo", en la mejora continua hacia la Innovación y el Desarrollo Tecnológico.

Con este nuevo impulso, se abre ahora este prestigioso Instituto en el núcleo del Parque Tecnológico de Andalucía, y esta visión empresarial ha sido también presentada en el Parque Tecnológico-Científico Cartuja 93 y en la Dirección General de Empleo y Formación, de la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico, con el objetivo de ubicarnos en un futuro en sus instalaciones.

El instituto Tecnológico Autesel fabrica productos y servicios que su I+D desarrolla y pone a disposición de las empresas de su entorno y del Parque Tecnológico de Andalucía todos los conocimientos y tecnología disponible para satisfacer las necesidades que ellos no pueden cubrir.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Se realizan estudios de viabilidad para los siguientes proyectos:

- Fabricación de entrenadores didácticos
- Diseño de cuadros para maniobras eléctricas/electrónicas en ascensores y elevadores
- Diseño de seguidores solares para placas fotovoltaicas
- Sistema de telemedicina para control de líquidos medicinales en habitaciones de hospitales

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Se ha colaborado en seminarios, ferias y distintos encuentros profesionales, aportando transferencia de tecnología al sector empresarial e industrial malagueño; apoyando y fomentando la vocación empresarial malagueña y sobre todo, potenciando la mano de obra altamente cualificada, para las empresas de la provincia.



Sector principal: Industrial

Sector secundario: Aeronáutica y Automoción. Energía y Medio Ambiente. Formación y Recursos Humanos. Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	22@Barcelona
Nombre	Centro Tecnológico LEITAT
Dirección	C/ Venezuela 103
Web	www.leitat.org
Mail	info@leitat.org
Teléfono / Fax	+34 937 88 23 00 / +34 937 89 19 06

LEITAT
Technological Center

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Plan estratégico del Centro establece seis líneas de investigación para el período 2005-2007. Las líneas y campos de actuación son el



de las Nuevas fibras-High tech, la Biotecnología y los Biomateriales, la Funcionalización de Materiales, la Protección Humana, los Materiales Multifuncionales y los Materiales Inteligentes. El desarrollo de proyectos de transferencia de tecnología en estas áreas se realiza mediante la especialización en la aplicación industrial de tecnologías emergentes como la nanotecnología, la electrónica o el plasma de alta y baja presión.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

30 investigadores especializados en diferentes tecnologías y áreas de conocimiento. De ellos, 13 son doctores o doctandos formando equipos de proyecto multidisciplinares y con vocación de industrialización de los resultados.

10 publicaciones anuales en revistas de ámbito científico y tecnológico.

Creación de 1 Empresa de Base Tecnológica especializada en Brokering Tecnológico. Solicitud de 2 patentes anuales.

Realización de más de 300 proyectos de I+D con empresas acumulados en el período 2002 - 2006.

Entrada al mercado de 12 nuevos productos resultantes de prototipos realizados por personal investigador del LEITAT.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La transferencia de tecnología es acción prioritaria del LEITAT. Por ello, cada uno de los proyectos que ejecuta se realiza con una clara visión de proximidad al mercado priorizando en la aplicación industrial de tecnología y en la innovación. La colaboración con las administraciones públicas y aproximadamente 400 clientes anuales, se realiza siempre con criterios de responsabilidad, eficiencia y la máxima confidencialidad. Las herramientas utilizadas son, entre otras, la vigilancia tecnológica, la búsqueda de mecanismos de financiación, el tutelaje de las innovaciones hasta la entrada en el mercado (inteligencia de mercado), así como toda herramienta innovadora que permita dar valor añadido a las empresas.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (AI2)
Dirección	Edificio 8G - Acceso D - Plantas 1 & 3. Universidad Politécnica de Valencia Camino de Vera, s/n - 46022 Valencia
Web	www.ai2.upv.es/
Mail	instituto@ai2.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 98 15 / +34 963 87 98 16



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Actividad investigadora del Instituto ai2:

El Instituto ai2 es una entidad de investigación de la Universidad Politécnica de Valencia cuyas líneas fundamentales de actuación son las siguientes:

- Robótica
- Informática industrial
- Control de procesos
- Visión por computador
- Informática gráfica y multimedia

Dentro de estas áreas se desarrollan diferentes líneas de investigación de carácter interdisciplinar y con proyección horizontal hacia cualquier sector productivo industrial:

- Control dinámico de robots; Tele-robótica; Componentes inteligentes para robótica móvil (sensorización y percepción); Planificación automática de vehículos.
- Sistemas distribuidos de tiempo real; Arquitecturas para sistemas autónomos; Ingeniería Web: infraestructura y servicios; Comunicaciones inalámbricas para entornos industriales.
- Sistemas híbridos de control; Control predictivo, inteligente y no lineal; Diagnóstico de fallos.
- Visión 3D activa aplicada al reconocimiento de objetos; Sistemas de inspección visual automática; Modelización de objetos deformables; Análisis de imágenes en contextos de producción industrial.
- Informática gráfica industrial y entornos virtuales; Gráficos en tiempo real y animación; Modelado y visualización natural basada en imagen.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

La experiencia acumulada por el Instituto ai2 ha dado lugar a numerosos resultados de I+D: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado y soldadura; Guiado automático de vehículos; Herramienta basada en componentes para desarrollo de sistemas empotrados; Control de calidad mediante sistema automático de detección y clasificación de defectos; Gestión de una terminal marítima de contenedores mediante interacción gráfica virtual; Sistema automático de rotura irregular de baldosas cerámicas para fabricación de trencadís; Aplicaciones e infraestructuras Web de última generación.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Los miembros del Instituto ai2 cuentan con una experiencia en labores de transferencia de tecnología que supera los 15 años, lo que garantiza un servicio de calidad a la industria. Un equipo multidisciplinar de técnicos e investigadores trabaja en las siguientes tareas:

- Diagnóstico y asesoría tecnológica.
- Proyectos de I+D+I bajo demanda.
- Contratos de colaboración con Departamentos de I+D+I de empresas.
- Vigilancia tecnológica.
- Cursos de especialización y planes de formación continua.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada (IDF)
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Edificio 8G, planta baja. Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia
Web	www.institutoidf.com
Mail	administracion@idf.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 70 60 / +34 963 87 70 60



**INSTITUTO
DE DISEÑO Y
FABRICACIÓN**

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada (IDF) es un centro universitario de investigación cuyo objetivo es fomentar la práctica de la investigación científica, la transferencia de tecnología, el asesoramiento técnico y la docencia en los campos del diseño, el prototipado, la fabricación, la automatización y la robótica, aplicado estos conocimientos a los ámbitos de diseño y la innovación de productos y de la mejora de procesos productivos.

Componen el Instituto los grupos de investigación en: Diseño; Automatización Industrial y Robótica; Procesos de Producción; Tecnología e Información; y Vehículos Adaptados y Transportes, junto con los Laboratorios de Metrología y de Automóviles, así como el Centro CIM de la Universidad Politécnica de Valencia. Recientemente se ha creado el Centro de Evaluación de Vehículos Adaptados y Conductores Discapacitados, bajo el auspicio del Gobierno Regional y del SEPIVA.

El IDF lo integran más de 80 miembros, entre doctores y tecnólogos, que realizan principalmente actividades de investigación y desarrollo tecnológico.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El IDF actúa como apoyo al diseño de producto en un amplio espectro, al tiempo que contribuye a apoyar políticas en este campo. Así pues, la colaboración entre el IMPIVA y el IDF es muy estrecha tanto en la consecución de políticas de promoción del diseño en las empresas y la Administración como en la formación de gestores de diseño para los Institutos Tecnológicos sectoriales.

Se aplican las tecnologías informáticas a la de generación de modelos digitales, el prototipado rápido o la integración CAD/CAM/CIM. Desde el punto de vista de la mejora en procesos productivos, se trabaja en el diseño y planificación de los procesos de fabricación, en mecanizados de alta velocidad, en el control de procesos y en la fabricación mediante materiales poliméricos compuestos. En esta última indicar que el IDF es sede de la RED COMPO que aglutina a los fabricantes más importantes de materiales poliméricos de Europa.

El IDF contempla la implantación de sistemas de automatización industrial y robótica, así como el desarrollo de sistemas de monitorización, diagnóstico, control y comunicaciones. Añadir además, el desarrollo de sistemas de telemedida, teleoperación y telecontrol, así como la integración de sistemas de sensorización tales como scanners láser, cámaras de visión artificial e infrarrojos, sensores de ultrasonidos, etc.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Como clientes del IDF se encuentran prácticamente todos los institutos tecnológicos (AIDIMA, AIJU, IBV, AIDO, etc.), empresas automovilística como PSA Peugeot Citroën y FORD, jugueteras nacionales como Popular de Juguetes y Famosa o internacionales como Lego, Chicco y Fisher-Price, u otras como Plásticos Mondragón, TMC Electronics, Philips, NK Electrónica, Industrias SP, IKEA, ISABA, Antares Iluminación, Airtel/Vodafone. Lista a la que se podrían añadir varias decenas más de empresas con las que se han firmado convenios, proyectos de I+D+i o prestaciones de servicios y consultorías.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química ITQ (UPV-CSIC)
Dirección	Edificio Institutos I. Universidad Politécnica de Valencia Avda. de los Naranjos s/n. 46022 Valencia
Web	www.upv.es/itq
Mail	itq@upvnet.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 78 00 / +34 963 87 78 09

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

La actividad investigadora que realiza el ITQ esta considerada internacionalmente como excelente en su campo, tanto por el número, calidad e impacto de las publicaciones, como por su capacidad de patentar, licenciar tecnología y contratar investigación con las industrias del sector. La labor de I+D del ITQ se centra en el desarrollo de nuevos materiales y nuevos catalizadores para su aplicación en Petroquímica, Refino, Química fina y también en el campo de la fotoquímica.

Para ello se realiza:

- Investigación fundamental a nivel molecular – mecanístico mediante, a) Cálculos teóricos y de simulación, b) Reactividad in situ en operando.
- Para conectar con salud y biomedicina también se están preparando nuevos materiales para dirigir y dispensar moléculas activas en puntos de recepción adecuados.
- Se estudian materiales tipo sensores, electroluminiscentes y la posibilidad de capturar y convertir luz solar en energía eléctrica y/o química fotónica.
- Almacenamiento y liberación de H₂ y transformación de energía química en eléctrica.
- Catálisis heterogénea (preparación, caracterización y procesos).
- Catálisis Combinatoria o técnicas de alta producción.
- Síntesis química
- Fotoquímica

**RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS**

El grupo, formado por unas 200 personas. Ha desarrollado en los últimos 5 años: 41 proyectos de investigación en el sector público; 10 proyectos de investigación de la Unión Europea; 72 proyectos de investigación con empresas del sector; 370 publicaciones; 60 patentes, 41 licenciadas a empresas; 35 tesis doctorales.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El ITQ tiene capacidad para generar resultados de interés en el sector industrial como lo demuestra el número de convenios con empresas del sector que en 2005 ha sido de 19.

La cartera de Patentes del ITQ asciende a 72.

En 2005 se han licenciado a empresas 14 patentes.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Motores Térmicos CMT
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia Camino de Vera, s/n 46022 – Valencia
Web	www.cmt.upv.es
Mail	cmt@mot.upv.es

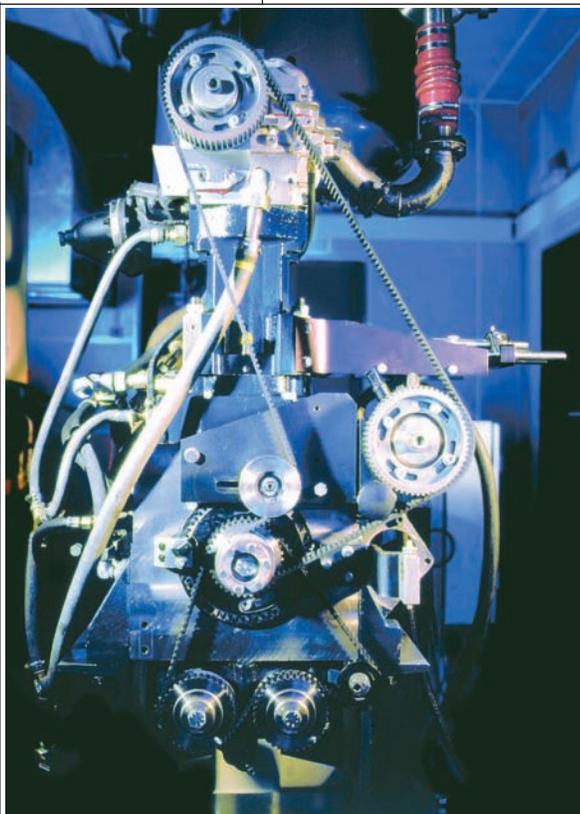


ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El grupo CMT-Motores Térmicos es actualmente un referente a nivel internacional en la investigación y desarrollo de motores Diesel, con más de 25 años de experiencia en investigación avanzada en el sector de la automoción.

La labor de I+D del grupo se centra en dos grandes campos:

- La investigación aplicada al desarrollo de los modernos motores Diesel de automoción, con el objetivo de disminuir consumo, emisiones contaminantes y ruido, así como mejorar sus prestaciones. En este ámbito se combina la investigación básica sobre los procesos termodinámicos inherentes al propio funcionamiento del motor, con la investigación aplicada al desarrollo y optimización de nuevas estrategias de operación, incorporando nuevas tecnologías de motor o de subsistemas.
- El mantenimiento de motores de combustión interna alternativos, tanto desarrollo y optimización de técnicas y metodologías de diagnóstico para mantenimiento predictivo, como desarrollo de herramientas de gestión y mantenimiento asistido por ordenador, o implantación de sistemas integrales de mantenimiento en flotas de transporte.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El grupo, formado por unas 100 personas, ha desarrollado en los últimos 5 años más de 200 proyectos de investigación, incluyendo 12 proyectos europeos, 45 proyectos con financiación pública nacional o autonómica y más 150 proyectos de I+D de carácter privado financiados por un total de 25 empresas europeas del sector. Asimismo, en estos últimos 5 años se han presentado en el grupo más de 30 tesis doctorales y varias patentes.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La mayor especificidad del grupo radica en el elevado nivel de interacción directa con la industria del sector a nivel nacional e internacional, lo que supone un alto grado de transferencia de conocimiento a la industria, con aplicación directa al desarrollo tecnológico.

Asimismo, como grupo Universitario, desarrolla una importante labor docente en las diversas titulaciones de ingeniería industrial y aeronáutica, así como de formación de postgrado a través de los masters en Motores de Combustión Interna Alternativos y en Ingeniería del Mantenimiento, englobados en el Programa Oficial de Postgrado en Sistemas Propulsivos en Medios de Transporte.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
Nombre	Centro Tecnológico de Automática y Robótica
Dirección	Parque Científico y Tecnológico de Albacete. Paseo de la Innovación, 1 02006 Albacete
Web	www.pcyta.com
Mail	pcyta@pcyta.com
Teléfono / Fax	+34 967 55 53 00 / +34 967 55 53 01



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Sector de investigación, línea principal de investigación. Descripción de la importancia de la investigación en esta área.

Las líneas en las que se trabaja son:

1) Diseño y control de nuevos robots manipuladores

Se diseñan nuevos prototipos de robots muy ligeros contruidos con materiales compuestos. Las ventajas de estos manipuladores son claras en cuanto a: menor peso por lo que pueden instalarse sobre plataformas móviles, menor consumo energético y menores problemas cuando se producen choques del robot (con personas u objetos). La investigación se centra en la cancelación activa de las vibraciones que aparecen en estos manipuladores al moverlos.

2) Diseño y control de robots móviles

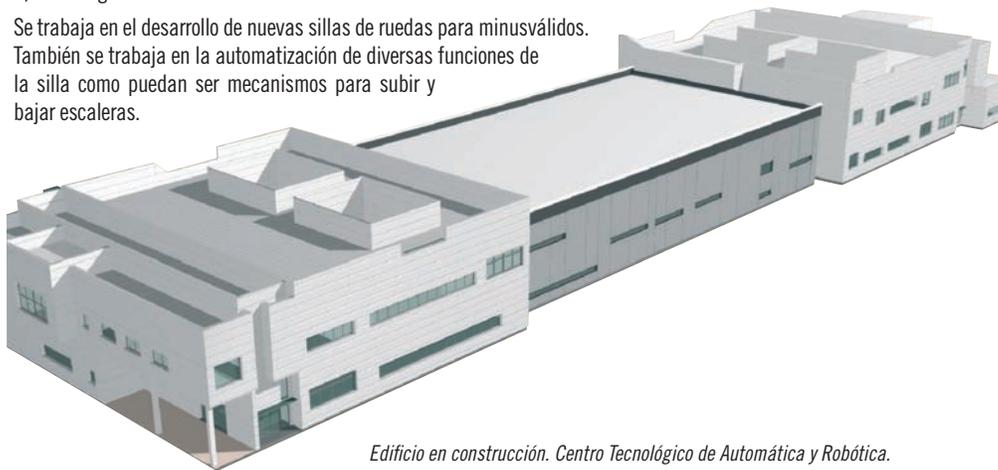
Se trabaja en dotar de inteligencia a un robot móvil para que sea capaz de hacer de guía de visitantes en eventos públicos. Para ello se le ha dotado de una cara que realiza gestos, y se está trabajando en los temas de navegación y de interacción con personas.

3) Automatización de canales hidráulicos

Se está realizando el control automático (mediante autómatas programables) del caudal suministrado a los regantes y consumidores en base a actuar sobre las compuertas de los canales principales de riego. Se está trabajando también en la coordinación y gestión de todas las compuertas.

4) Tecnologías de la rehabilitación

Se trabaja en el desarrollo de nuevas sillas de ruedas para minusválidos. También se trabaja en la automatización de diversas funciones de la silla como puedan ser mecanismos para subir y bajar escaleras.



Edificio en construcción. Centro Tecnológico de Automática y Robótica.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Patentes: 2 sobre sistemas para control automático de canales y 1 sobre una nueva silla de ruedas.

Publicaciones: más de 20 publicaciones en revistas internacionales (indexadas en el SCI) sobre estos temas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- 1) Empresas que puedan estar interesadas en comercializar algún desarrollo nuestro.
- 2) Empresas que quieran que les ayudemos a resolver algún problema de automatización, robótica o producción.
- 3) Empresas que quieran que les ayudemos a desarrollar un nuevo producto u equipo.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Tecnològic del Vallès
Nombre	Fundación Privada ASCAMM
Dirección	Avda. Universitat Autònoma, 23. E-08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
Web	www.ascamm.com
Mail	info@ascamm.com
Teléfono / Fax	+34 935 94 47 00 / +34 935 80 11 02



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Las actividades y proyectos en el ámbito de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica tienen como principal objetivo el generar conocimiento tecnológico y transferirlo al entorno industrial, de manera eficiente y sostenible. La I+D propia y bajo contrato se encamina hacia la concepción y desarrollo de nuevos productos con nuevos materiales y tecnologías avanzadas en los procesos de fabricación, de los sectores del plástico, metalmecánica y fundición inyectada.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El caso de éxito presentado es la fabricación de un prototipo funcional de chapa (con material definitivo), para la empresa : BSH Electrodomésticos España, S.A. - (Bosch-Siemens Hausgeräte).

La problemática que se presentaba en dicha empresa de ámbito internacional, dedicada al diseño y fabricación de electrodomésticos, era mejorar su nivel de competitividad y dar valor añadido a sus productos, concretamente a un nuevo modelo de hornos eléctricos que la compañía estaba desarrollando y con el cual se estaba haciendo pruebas funcionales.

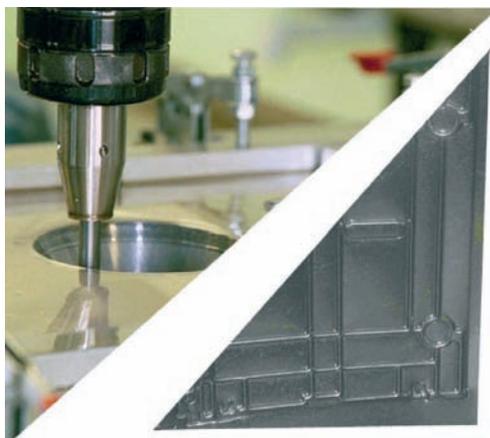
El Centro Tecnológico de la Fundación ASCAMM realizó para esta empresa un prototipo funcional con chapa de acero electrolgalvanizada de 500x400 mm, con grosores de 1 y 0,6 mm y con un área central totalmente nerviada, aplicando una tecnología muy innovadora en Europa denominada "Dieless Forming".

Al margen de la realización del prototipo, ASCAMM efectuó un estudio de viabilidad technicoeconómico para determinar si era factible la introducción de esta nueva tecnología de deformación incremental, sin matriz, al proceso de fabricación rápida de prototipos de este sector y de esta aplicación en particular, como un elemento integrado en su cadena de valor.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Este nuevo proceso, ha permitido a la empresa disponer de un proceso alternativo y automatizado para un tipo de trabajo que hasta ahora se realizaba de forma manual, reduciendo el tiempo de desarrollo y validación de nuevos productos, reduciendo el coste originado en el proceso de fabricación rápida de prototipos y asimilando el comportamiento del prototipo al del comportamiento definitivo.

La conclusión final extraída es que el Dieless Forming es una tecnología válida para las necesidades de prototipos y preseries, puesto que además de las ventajas citadas, es totalmente combinable con las otras tecnologías de proceso.



*Tecnología DIELESS Forming
Foto cortesía de BSH Electrodomésticos España, S.A.*

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Alicante
Nombre	Instituto Universitario de Electroquímica
Dirección	Instituto Universitario de Electroquímica. Universidad de Alicante. Apto. 99. 03080 Alicante
Web	www.ua.es/instituto/iue
Mail	aldaz@ua.es; Vicente.montiel@ua.es; jose.gonzalez@ua.es
Teléfono / Fax	+34 965 90 35 35-28 / +34 965 90 35 37



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Se centran en las siguientes líneas: Síntesis electroquímica (orgánicas e inorgánica); Síntesis, caracterización y comportamiento electroquímico de nanopartículas (Electrocatalisis). Aplicación de la energía solar fotovoltaica en procesos electroquímicos; Diseño y caracterización de reactores electroquímicos y de la Ingeniería de los procesos; Sistemas de generación y acumulación de energía; Sonoelectroquímica. Tratamiento de aguas residuales por métodos electroquímicos y sonoelectroquímicos.. Desalinización por electrodiálisis.



La investigación desarrollada en este Instituto va orientada a los sectores Químico, Farmacéutico y Medio Ambiente.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En los últimos tres años (2003-2005) se han publicado unos 33 artículos científicos en las mejores revistas de la especialidad y 7 capítulos de libro. Se han defendido 4 tesis doctorales. Además de presentar 13 comunicaciones a congresos nacionales y 42 a congresos internacionales.

Además, hay que mencionar que el grupo cuenta con una cartera de cerca de 15 patentes nacionales e internacionales. Algunas de ellas se han explotado o transferido. También se han desarrollado al menos tres procesos a escala planta piloto pre-industrial que han sido transferidos al sector empresarial.

Durante los últimos 15 años se han desarrollado más de 30 proyectos de investigación y/o desarrollo para distintas empresas, nacionales y extranjeras, mediante los correspondientes contratos.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Poseemos instalaciones y experiencia en el diseño de procesos electroquímicos en las áreas reseñadas anteriormente. Como recursos más significativos se puede citar:

ESCALA LABORATORIO: Diversos sistemas electroquímicos, reactores tipo filtro-prensa, sonoreactores y todos elementos de control y actuación necesarios.

ESCALA PILOTO: Plantas piloto para síntesis electroquímica orgánica e inorgánica, electrodiálisis y tratamiento de aguas residuales (procesan lotes de 20 Litros).

ESCALA PRE-INDUSTRIAL: Disponemos de una planta piloto pre-industrial totalmente equipada con reactores electroquímicos tipo filtro-prensa y electrodiálizadores que son los elementos unitarios modulares de las futuras plantas industriales con procesado de lotes de hasta 600 Litros (se ha obtenido unos 13000kg de productos farmacéuticos en la planta piloto) Además disponemos de un electrocoagulador que permite procesar hasta 100 Litros/hora en continuo. La planta piloto se encuentra dentro de la Unidad de desarrollo experimental y plantas piloto (UDEPP) de la Universidad de Alicante que cuenta con la certificación de las normas ISO 9001 y 14001.

La forma de colaboración que se ofrece a las empresas se centra en la realización de Estudios de Viabilidad, Proyectos de I+D, desarrollo de procesos de escalado, colaboración en la implantación industrial y prestaciones de servicios. Todo ello a través de los correspondientes contratos y/o prestaciones de servicios.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Alicante
Nombre	Instituto de Ingeniería de los Procesos Químicos
Dirección	Apartado 99 03080 Alicante
Web	www.ua.es/instituto/iipq/index.htm
Mail	iipq@ua.es
Teléfono / Fax	+34 965 90 38 67 / +34 965 90 38 26

I.I.P.Q.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Ingeniería de los Procesos Químicos desarrolla diversas líneas de investigación, todas con un objetivo común: que los resultados tengan aplicación práctica a escala industrial.

La línea de investigación en procesado de plásticos estudia la optimización de los procesos con el objeto de reducir costes, mejorar el diseño de moldes y buscar nuevas formulaciones.

La línea de pirólisis de residuos (biomasa, polímeros naturales y sintéticos, ...) viene desarrollándose durante muchos años. Uno de los últimos proyectos, estudia la viabilidad de la utilización de reactores comerciales de craqueo catalítico en lecho fluidizado para el reciclado de polímeros mediante el diseño y puesta a punto del proceso a escala de planta piloto.

Las nuevas líneas de investigación buscan soluciones de cara a un desarrollo sostenible del planeta; es el caso del aprovechamiento de distintos residuos industriales (neumáticos, pieles, plásticos, aceites, ...), la producción eficiente de combustibles ecológicos como el biodiesel, o la fabricación de biopolímeros o polímeros biodegradables que sean válidos para la obtención de artículos de uso cotidiano.

Directamente relacionado con la ingeniería del medio ambiente, el Instituto presta servicio y asesoramiento en la caracterización de residuos tóxicos y peligrosos, de aguas residuales industriales y de emisiones gaseosas. Asimismo viene prestando servicio a la industria en el análisis de dioxinas y compuestos relacionados presentes en diversas matrices.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Nuestra experiencia en estudios a escala piloto, próxima a la industrial, es considerable. Se han desarrollado prototipos para un gran número de procesos, entre otros, una planta multietapa de lecho fluidizado y otra de lecho fijo para obtención de carbones activados; un horno de ahornado de pieles y otro de telas de carbón activado; una planta de "preg" de resinas epoxi y fibra de vidrio; una planta de cocción de turrón de Jijona y un reactor catalítico de transporte neumático para el craqueo de residuo de vacío de refinería y residuos plásticos. Los miembros del Instituto han desarrollado un total de 9 patentes y tienen más de 300 publicaciones en revistas científicas de carácter internacional.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Uno de los objetivos prioritarios del Instituto es la colaboración con la industria privada para la mejora o sustitución de procesos. Puesto que sus líneas de investigación son muy diversas, también lo son los sectores a los que va dirigido: medioambiente, petroquímica, calzado, textil, juguetes, ...

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Alicante
Nombre	Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA)
Dirección	Universidad de Alicante Apartado 99 03080 Alicante
Web	www.ua.es/instituto/iuma
Mail	iuma@ua.es
Teléfono	+34 965 90 98 20



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA) se creó en enero de 2004 como resultado natural de la intensa actividad investigadora desarrollada durante los últimos 15 años en el área de la Ciencia y la Tecnología de los Materiales en la Universidad de Alicante.

Grupo de Electrocatálisis y Electroquímica de Polímeros. (Depto. Química Física). Caracterización y síntesis de polímeros conductores obtenidos por métodos químicos y electroquímicos. Electroquímica y medioambiente: tratamiento electroquímico de aguas residuales y efluentes gaseosos. Desarrollo de nuevos materiales electrónicos para pilas de combustible.

Grupo Laboratorio Materiales Avanzados (Depto. Química Inorgánica). Desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados como los carbones activados, catalizadores heterogéneos, materiales compuestos carbono/metal, etc, y su aplicación en la solución de problemas tecnológicos y/o ambientales. Los materiales incluyen desde carbones activados para la separación de gases, catalizadores heterogéneos para química fina, supercondensadores para el almacenamiento de energía, sumideros de calor para microelectrónica, materiales capaces de resistir la entrada de un transbordador espacial en la vuelta a la atmósfera o para constituir las paredes de un reactor nuclear de fusión

Grupo Materiales Carbonosos y Medio Ambiente (Depto. Química Inorgánica). Almacenamiento de hidrógeno y metano a alta presión. Supercondensadores. Caracterización y aplicaciones de fibras y materiales compuestos. Catalizadores soportados en carbón y zeolitas. Preparación de: carbones activados y tamices moleculares de carbón, fibras de carbón y fibras de carbón activadas, materiales conformados (briquetas, pellets), materiales compuestos carbón-cerámica y carbón-polímero. Eliminación de NOx y SO2 de fuentes estacionarias y de los gases de escape de vehículos diesel. Eliminación de contaminantes en fase acuosa. Revalorización del biogás por reformado seco de metano. Zeolitas soportadas sobre materiales carbonosos.

Grupo Química Cuántica (Depto. Química Física). Nuevos potenciales de correlación electrónica para sistemas de interés químico. Cálculo de estados excitados. Propiedades electrónicas de nanoestructuras semiconductoras y moleculares. Reactividad química. Curvas y superficies de energía potencial.

Grupo Física de la Materia Condensada (Depto. Física Aplicada). Electrónica molecular y Espintrónica. Transporte eléctrico en nano-contactos metálicos y a través de moléculas. Cálculos teóricos y estudios experimentales. Materiales e interfases con alta magneto-resistencia, adecuados para detectar campos magnéticos débiles. Control óptico y eléctrico en dispositivos basados en semiconductores magnéticos. Electrónica y fotónica basada en materiales orgánicos. Caracterización de las propiedades láser de distintos materiales y fabricación de láseres en distinta configuración (microcavidad, realimentación distribuida, etc...). Propiedades fotorrefractivas de composites orgánicos con aplicaciones, p.ej., memorias holográficas. Física no lineal. Propagación quasi-estática y dinámica de la fractura. Redes complejas. Sincronización en sistemas biológicos. Metalurgia. Interfases metal/cerámica. Tensión superficial de metales líquidos. Fabricación y propiedades de Materiales compuestos de matriz metálica. Propiedades térmicas, mecánicas, termomecánicas y resistencia a la abrasión.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Se están desarrollando materiales con propiedades especiales que han sido y son objeto de patentes europeas e internacionales. Como ejemplos representativos del reconocimiento de la actividad del IUMA citamos: 1) el congreso "Carbon 2006" (Aberdeen, Escocia), reconoció a una de nuestras contribuciones con el premio "Morgan Prize 2006" al mejor trabajo académico de interés industrial, 2) este mismo año otro de nuestros proyectos ha recibido el premio FUNDEUN al de más interés industrial, 3) en 2005 uno de nuestros investigadores recibió el premio "investigador joven europeo 2005" y una investigadora el Premio Idea a las Tecnologías convocado por la Fundación de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Existen interesantes posibilidades de colaboración con empresas de muy diferentes ámbitos. Los servicios que se ofrecen son: Consultoría y asesoría. Control de calidad. Preparación y caracterización de diferentes materiales de interés para la industria.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Grupo de Polímeros
Dirección	Área de Comercialización y Transferencia de Tecnología. Av. de la Universidad, 30. 28911 Leganés (Madrid)
Web	www.uc3m.es
Mail	comercializacion@pcf.uc3m.es
Teléfono	+34 916 24 90 36



Parque Científico
LEGANÉS
tecnológico

INFORMACIÓN COMERCIAL DE SU ACTIVIDAD

Los miembros del grupo de Polímeros llevan abordando de forma ininterrumpida proyectos de Investigación y Desarrollo en colaboración con empresas e instituciones nacionales y europeas, entre otros: FLUORAD, NANOTER, INTERFASES. Estas acciones se han caracterizado por un alto nivel científico-tecnológico y muestran una importante proyección internacional del grupo.

Los representantes del grupo de Polímeros pertenecen al Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III de Madrid.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Los resultados de los proyectos de investigación y desarrollo en los que el grupo de Polímeros ha participado han dado lugar a sistemas, procedimientos y prototipos que muestran la aplicabilidad de sus conocimientos y tecnologías.

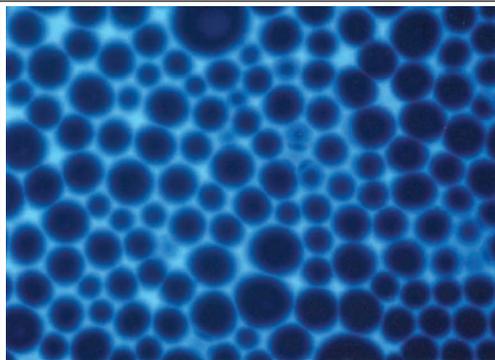
Las líneas de investigación son:

- Técnicas de luminiscencia en polímeros y compuestos
- Polímeros termoestables
- Nanorrefuerzos
- Síntesis química subsidiaria y química superficial

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En la actualidad el Prof. Baselga coordina el consorcio formado por ocho grupos de investigación de diversas instituciones científicas y tres empresas, en el proyecto titulado "Materiales nanoestructurados de base polimérica: fenómenos de interfase en relación con sus propiedades y aplicaciones avanzadas" (INTERFASES), desarrollado en el marco del Programa de investigación del IV PRICIT de la Comunidad de Madrid.

Se pone de relieve en este proyecto que las interfases juegan un papel crucial en el desarrollo de este tipo de materiales y la comprensión de sus propiedades así como el desarrollo de métodos para controlarlas puede tener un gran impacto en aplicaciones muy diversas y aparentemente dispares.



Microfotografía tomada por epifluorescencia de un agregado de partículas epoxídicas insertadas en una matriz de polimetilmetacrilato dopado con una molécula fluorescente.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Los principales sectores productivos donde se enmarcan los proyectos que ha realizado el grupo de Polímeros con las empresas son:

- Polímeros
- Materiales compuestos de matriz polimérica
- Modelización de procesado de plásticos
- Tratamiento de aguas

Como fruto de la actividad del grupo de investigación, la empresa Spin-Off, Arquimea Ingeniería, dedicada al desarrollo de músculos artificiales, ha transferido a GAIRESA los resultados del programa "Un nuevo sistema endurecedor para resinas epoxídicas".

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Laboratorio de Robótica (RoboticsLab)
Dirección	Área de Comercialización y Transferencia de Tecnología. Av. de la Universidad, 30. 28911 Leganés (Madrid)
Web	roboticslab.uc3m.es
Mail	comercializacion@pcf.uc3m.es
Teléfono	+34 916 24 90 36



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio de Robótica (RoboticsLab) es uno de los pioneros de la Robótica y Automatización, tanto a nivel nacional como internacional. Desde principios de los años 80 los miembros del grupo investigador llevan abordando de forma ininterrumpida proyectos de Investigación y Desarrollo en colaboración con empresas e instituciones nacionales y europeas. Estas acciones se han caracterizado por un alto nivel científico-tecnológico y muestran una importante proyección internacional del grupo.

Los representantes de RoboticsLab pertenecen al Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad Carlos III de Madrid.

Los resultados de los proyectos de investigación y desarrollo en los que el RoboticsLab ha participado han dado lugar a sistemas, programas, procedimientos y prototipos que muestran la aplicabilidad de sus conocimientos y tecnologías.

Las soluciones tecnológicas actuales más innovadoras son:

- Desarrollo de nuevos robots: escaladores, manipuladores, robots móviles, bípedos, humanoides, etc.
- Planificación y control de robots no-convencionales
- Sensorización de robots
- Sistemas autónomos
- Aplicaciones en sectores de servicios: construcción, asistencial, personales.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Durante los últimos años el RoboticsLab ha desarrollado numerosos robots algunos de los cuales se encuentran operativos en sus instalaciones. Entre estos se pueden destacar:

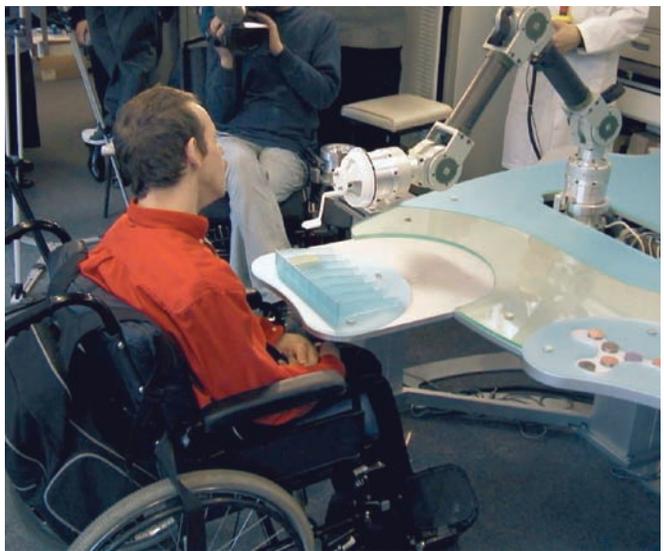
- Robot autónomo de exteriores, robots escaladores sobre estructura metálica y de hormigón, robot bípedo, robot humanoide con 21 GDL, robot de asistencia personal, manipulador móvil, etc.

Las investigaciones realizadas para el desarrollo del robot ASIBOT: "Robot portable para asistencia de personas discapacitadas en entornos domésticos", recibieron el premio Accesit IMSERSO "Infanta Cristina" en su edición 2004.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Actualmente RoboticsLab trabaja en la construcción de nuevos prototipos adaptados a diferentes tipos de usuarios, para ello requiere la colaboración con empresas fabricantes y usuarias de estos sistemas para trabajar en colaboración, en la obtención de productos comerciales.

Las instalaciones del RoboticsLab están formadas por varios laboratorios de desarrollo y una nave industrial de experimentación. Así mismo el RoboticsLab está dotado de un equipamiento científico-técnico adecuado para desarrollar todo tipo de trabajos en el ámbito de la robótica y la automatización avanzada.



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Centro Andaluz de Metrología
Dirección	Escuela Superior de Ingenieros. Edf. Talleres y Laboratorios, mod. L3 sótano. C/ Camino de los Descubrimientos s/n. 41092 Sevilla
Web	www.cam.us.es
Mail	cam@esi.us.es
Teléfono / Fax	+34 954 48 73 83 / +34 954 48 73 82



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El CAM pone a disposición del tejido empresarial sus instalaciones, medios y personal, para el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, aportando soluciones que mejoren la calidad y competitividad de las empresas.

LINEAS DE ACTUACIÓN

1. Proyectos de I+D para mejorar la productividad de los procesos de calibración, los cuáles son aplicables al propio CAM, a otros laboratorios, y a empresas que realicen calibraciones internas de sus equipos. Entre ellos pueden citarse:

- Estudio y diseño de un “Generador de longitudes”. Patente solicitada ante la OEPM con el no de expediente P200402917.
- Estudio y diseño de un medidor de espesores para los carriles del flap de los aviones, a petición de EADS-CASA Sevilla. “Optimización de los procesos de calibración de equipos de medida industriales”. Proyecto objeto de una subvención por la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico.

2. Colaboración con distintos Departamentos de la Universidad de Sevilla y otros organismos públicos en el desarrollo de Proyectos de Investigación. Entre ellos pueden citarse:

- Colaboración con el Instituto de Recursos Naturales en el desarrollo de un Medidor de la Calidad de las Redes Eléctricas de Baja Tensión
- Igualmente ha participado con el grupo de Ingeniería Mecánica y la empresa Desarrollos Eólicos, en el desarrollo de un proyecto de monitorización, medida y análisis de los parámetros de funcionamiento del prototipo de un aerogenerador, colaborando en el desarrollo de algunos de los sistemas de medida (Proyecto financiado mediante fondos FEDER).
- Por otro lado, el CAM colabora activamente con el departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales de la Universidad de Sevilla en proyectos de I+D, desarrollando nuevos sistemas de medida o perfeccionando los existentes, realizando estudios para mejorar la precisión de los equipos, calibrando los equipos utilizados y realizando cualquier tipo de medición necesaria para el desarrollo del proyecto. En general, son proyectos de financiación pública destinados a mejorar el nivel tecnológico de nuestra comunidad.

3. Desarrollo de proyectos de investigación, mejora y desarrollo de procesos industriales, en colaboración con empresas de diversos sectores, principalmente aeronáutico, para mejorar la calidad y productividad de sus procesos industriales. Entre ellos se pueden destacar:

- “Apoyo a la implantación de sistemas de calibración de los medios de producción y de procedimientos de control metrológico del producto”, con financiación de la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico
- “Desarrollo de un sistema de calibración de sensores de temperatura para hornos de proceso de la industria aeronáutica “. Este proyecto ha sido objeto de una subvención dentro del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial de PROFIT (200-2003) del Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Como complemento al proyecto anterior y de nombre similar, se ha comenzado posteriormente otro proyecto denominado “Desarrollo de un sistema de calibración para hornos de proceso industriales “, el cuál también se está realizando en colaboración del sector aeronáutico.

Sector principal: Industrial

Sector secundario: Energía y Medio Ambiente. Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Centro Nacional de Aceleradores (CNA)
Dirección	Avda. Tomás Alba Edison nº 7 41092 Sevilla
Web	www.us.es/cna
Mail	cna@us.es
Teléfono / Fax	+34 954 46 05 53 / +34 954 46 01 45



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El CNA es un Centro en el que participan la Universidad de Sevilla, la Junta de Andalucía y el CSIC. El CNA dispone de tres aceleradores: un acelerador tandem van de Graaff de 3 MV (Millones de Voltios), un ciclotrón y un acelerador Tandetron de 1 MV acoplado a un espectrómetro de masas. El uso de estas herramientas para la investigación aplicada y básica está abierto a Universidades, Empresas públicas o privadas e Instituciones de otra naturaleza, de Andalucía, del resto de España y otros países.

Con el acelerador tandem de 3 MV puede analizarse la composición de muchísimos tipos de materiales, mediante las Técnicas de Análisis con Haces de Iones. Así, se estudia la composición de muestras de interés Artístico y Arqueológico como joyas, orfebrería, pinturas, etc.; de interés Medioambiental, como aire, aguas, sedimentos, etc.; Biomédico y Biológico, como tejidos humanos, plantas, etc.; muestras de interés en Ciencia de Materiales, como aceros, carburo de silicio, etc.

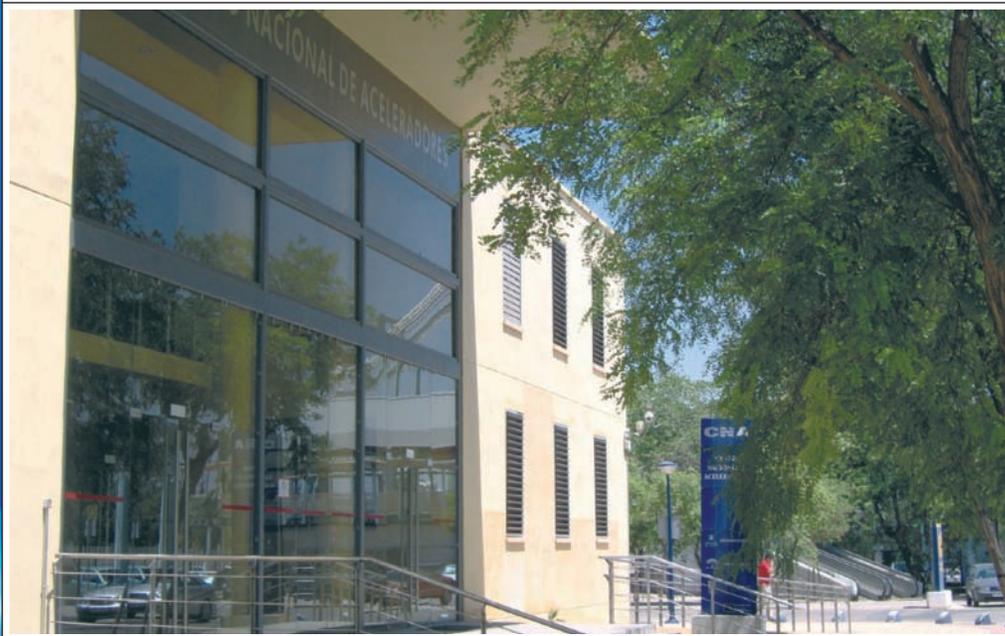
Con el ciclotrón se producen radionucleidos PET, utilísimos en Medicina, en cuanto ayudan a realizar diagnóstico de diversas enfermedades, así como a estudiar procesos metabólicos, fisiológicos, etc. Se produce flúor-18 y se pueden producir carbono-11, nitrógeno-13 y oxígeno-15, todos ellos de uso rutinario o de investigación en la técnica PET.

Asociado a este acelerador existe un laboratorio de radiofarmacia en el que se marcan radiofármacos con estos radionucleidos.

Junto al ciclotrón existe un tomógrafo PET de animales en el que se ensayan radiofármacos en animales, previo a su uso en humanos. Con ello se contribuye al estudio de las distintas funciones del cuerpo, proceso de interés en enfermedades, etc.

El Tandetrón de 1 MV es realmente un espectrómetro de masas. Con él se ha implantado en el CNA, y en toda España, la llamada Espectrometría de Masas con Aceleradores. La Espectrometría de Masas con Aceleradores (AMS) es una técnica analítica muy sensible y útil en Física Nuclear Básica, Astrofísica, Ciencias de Materiales, Arqueología, Biomedicina, Geología y, por supuesto, Ciencias Ambientales y Paleoambientales.

La aplicación más importante de este acelerador es la Datación por ^{14}C (carbono-14). Con esta técnica es posible estudiar la edad de muestras de interés arqueológico, artístico, histórico, etc. mediante la medida de su contenido en carbono-14.



Sector principal: Industrial **Sector secundario:** Energía y medio ambiente, Agroalimentación y Biotecnología, Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Álava
Nombre	FUNDACION LEIA C.D.T.
Dirección	Leonardo Da Vinci, 11 01510, Miñano Mayor, Alava
Web	www.leia.es
Mail	leia@leia.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

FUNDACION LEIA C.D.T. es un Centro Tecnológico que promueve la mejora y transformación tecnológica de las empresas, colaborando con ellas de forma individual o conjunta para lograr que sean innovadoras y, por lo tanto, más competitivas en su entorno global y en una relación armónica con la sociedad dentro del desarrollo sostenible.

Desde que iniciamos nuestras actividades en 1.989 como Laboratorio de Ensayos Industriales, hemos tratado de mejorar año a año, apoyándonos en una gestión profesional de los recursos y esforzándonos en conseguir que entidades públicas y privadas sumemos esfuerzos y compartamos objetivos en el reto de desarrollar y fortalecer la I+D+i en el tejido empresarial de nuestro entorno.

FUNDACION LEIA C.D.T. se ha dotado de una organización estructurada en siete unidades:

UMAER - MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA: especializada en el desarrollo de tecnologías limpias, el tratamiento y reciclado de residuos, atmósfera y las energías alternativas

UNAL - ALIMENTACIÓN SALUDABLE: la Unidad de Alimentaria centra su investigación en el desarrollo de nuevos alimentos, enología, desarrollo de procesos más eficientes y respetuosos con el medio ambiente y en seguridad alimentaria.

UQS - QUÍMICA SOSTENIBLE: centra su investigación en el desarrollo de nuevos productos, nuevos procesos más limpios, medioambientalmente compatibles, mejora de procesos existentes, procesos para el tratamiento de efluentes, procesos para la minimización de residuos, emisiones y efluentes.

ETICO - INNOVACIÓN, LOGÍSTICA Y CONOCIMIENTO: busca e investiga en tecnologías del conocimiento, innovación y gestión empresarial con el fin de captar, desarrollar y adaptar nuevas metodologías y herramientas.

UDF - DESARROLLO FARMACÉUTICO: pone a disposición del sector farmacéutico una oferta integral, que abarca todas las fases que componen el ciclo de desarrollo de un medicamento.

- Desarrollo Galénico
- Ensayos Clínicos
- Laboratorio de Genómica y Biología Molecular
- Desarrollo de Medicamentos

UDS - SEGURIDAD INTEGRADA: focaliza sus actividades en la mejora de las condiciones de seguridad de las empresas, especialmente de las PYMES a través de actividades de I+D+i que persiguen la solución de sus problemas y la innovación permanente en este material.

LEIA LABORATORIOS, ENSAYOS Y CERTIFICACIÓN: las áreas de actividad son:

- Laboratorio de Medio Ambiente
- Laboratorio de Materiales
- Laboratorio de Higiene



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Álava
Nombre	GUASCOR I+D
Dirección	Parque Tecnológico de Alava Leonardo Da Vinci, 12, 01510, Miñano Mayor, Alava
Web	www.guascor.com
Mail	marisa@id.guascor.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Guascor I+D pertenece al GRUPO GUASCOR, grupo industrial privado que se creó en 1966 como productor de motores y equipamiento de propulsión marino. Una actividad a la que se le han añadido un gran rango de motores de gas y de sistemas de cogeneración. En la actualidad, son el único pequeño productor independiente del mundo con tecnología propia en el rango de potencia de 200-1.200 kW.

En Guascor I+D sus actividades se centran en:

- Centro de Investigación y Desarrollo.
- Centro de pruebas de motores alternativos y grupos de cogeneración.

El centro dispone de 20 bancos de ensayo con las siguientes características:

- 1 sala con 12 bancadas dotadas con alternadores para ensayos de motores de larga duración (16 horas /día)
- 1 sala con dos bancadas equipadas con alternadores con posibilidades de ensayos de larga duración o ensayos de actuaciones.
- 2 celdas individuales equipadas con alternador dedicadas a ensayos de actuaciones y pruebas de duración, incluyendo ensayos de carga mediante dos bancos de resistencias de 1 mw cada uno.
- 4 celdas equipadas con frenos dinamométricos de 800 a 2.000 kW de alta precisión y la más avanzada instrumentación para ensayos de actuaciones de motores.

Los equipos de análisis específicos permiten realizar estudios y análisis de los procesos de combustión, medidas de emisiones en motores a gas y diesel, evaluación del comportamiento del motor y sus sistemas en ensayos de larga duración, determinación de las pautas y procedimientos de mantenimiento, ensayos de comportamiento de componentes, aceites lubricantes, etc.

Para la realización de los ensayos de prestaciones y duración se dispone de gas de red suministrado a 4 bar de presión, con posibilidades de suministro de gas natural a más de 40 bar.

Además como característica destacable de este centro, para ensayos de prestaciones se dispone de un sistema de mezcla de gases con capacidad para simular prácticamente cualquier gas susceptible de ser empleado como combustible, como biogases (vertedero, depuradora, biometanización,...) o gases obtenidos de biomásas, pirólisis, etc. El sistema de mezcla emplea como base para la mezcla los siguientes gases: N₂, CO₂, CH₄ (gas natural licuado), C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀, H₂, CO y O₂.

Para las pruebas de prestaciones y duración se dispone de suministro de gasóleo en todos los bancos de pruebas. También se dispone de otra red dedicada para el suministro de otros combustibles líquidos a los bancos de prestaciones, de forma que puede pasarse de un combustible a otro sin necesidad de parar el ensayo.



Sector principal: Industrial **Sector secundario:** Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica.
Dirección	Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática, Universidad de Málaga. Calle Severo Ochoa, 4. Parque Tecnológico de Andalucía 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.irma.uma.es
Mail	gcerezo@ctima.uma.es
Teléfono / Fax	+34 952 13 72 04 / +34 952 13 72 03



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Máquinas, Sistemas Inteligentes y Automatización. Sistemas Mecatrónicos. Robótica industrial, móvil y quirúrgica. Sistemas aéreos autopilotados. Sistemas de almacenamiento logístico y transporte.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El grupo de investigación ha centrado sus líneas de actuación en el más amplio sentido de la robótica, visión por computador, control inteligente de procesos y la automatización. De los resultados de la investigación, se destacan más de diez desarrollos patentados, de forma que dos de ellos se encuentran en explotación. Entre los logros alcanzados, se destacan los siguientes:

Robótica quirúrgica: Desarrollo de robots para la asistencia para las intervenciones por cirugía mínimamente invasiva abarcando las técnicas laparoscópicas y la resección transuretral de la próstata.

- Robot camarógrafo para la cirugía laparoscópica. Se encuentra dotado de un sistema de control por la voz del cirujano. Se ha empleado con éxito en clínica humana en más de una veintena de casos. Actualmente se encuentra patentado y en explotación.
- Sistema robótico para cirugía a distancia. Se trata de un sistema de teleoperación y manipulación remota de instrumental mediante manipuladores del tipo maestro-esclavo. El cirujano se comunica con el sistema robótico en el quirófano mediante una estación remota con transmisión de imágenes en tiempo real.

Robótica móvil: Desde 1990 se ha trabajado en el problema de la navegación y maniobras autónomas con vehículos con y sin remolques. Se destacan los trabajos de la navegación en interiores y exteriores donde se aplican diversas técnicas, desde el sorteo de obstáculos al seguimiento de objetos móviles. En cuanto a las maniobras autónomas se han desarrollado técnicas de aparcamiento automático y manejo de remolques. Sobresalen los siguientes resultados de la investigación:

- Vehículos con navegación autónoma. Se han diseñado para la vigilancia en exteriores, intervención en situaciones peligrosas y para las operaciones de fumigación en invernaderos.



- Sistemas de ayuda al conductor y asistencia para la conducción automática. Se han desarrollado técnicas para realizar de forma autónoma las maniobras de grandes vehículos con remolque, entre las que se destacan: aparcamiento automático de vehículos o la seguridad activa en vehículos (evitación de colisiones, control de tracción...).

Robótica Industrial: Línea dedicada a dar soluciones a problemas industriales específicos, para la automatización de ciertos procesos ya sea mediante el uso de robots manipuladores comerciales o robots construidos ad hoc. Se destaca:

- Goniómetro para la caracterización automática de luminarias. Sistema robótico empleado para calcular de forma automática los parámetros ópticos de intensidad luminosa e iluminancia de una luminaria. Se destaca por tener una precisión de un ocho por mil, de poseer dimensiones relativamente reducidas y un tiempo de caracterización de unos pocos minutos. El sistema se encuentra patentado y actualmente en explotación.

Sistemas de almacenamiento y transporte: Línea dedicada al desarrollo de sistema de gestión automática de lotes para almacenamiento y transporte aéreo, así como sistemas inteligentes de control logístico.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Se han realizado proyectos de asesoría tecnológica, formación especializada en automática y robótica, y desarrollo de proyectos de innovación, en los que sobresalen trabajos para el estudio de sistemas de producción, su optimización y automatización. Asimismo, se han abordado proyectos de optimización y detección de fallos en redes de telefonía móvil.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Asturias
Nombre	Fundación ITMA. Área de Simulación Numérica
Dirección	Centro Tecnológico del Acero y Materiales Metálicos (Fundación ITMA). Parque empresarial (PEPA). C/ Calafates. Parcela L-3.4. 33417 Avilés (Asturias)
Web	www.itma.es
Mail	m.armindo@itma.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Esta unidad de investigación lleva a cabo la simulación asistida por ordenador de componentes, productos y procesos industriales con el objetivo de identificar posibles problemas en el diseño o en la elección de los materiales, para así incluir las modificaciones oportunas, reduciendo de este modo el tiempo y el coste del diseño final.

El software instalado permite realizar cálculos estructurales, térmicos y termo-estructurales acoplados, así como simulaciones fluido-dinámicas para el estudio de movimientos de fluidos, a la vez que se analizan fenómenos de transferencia de calor a través de los mismos.

A partir del modelo geométrico creado con Pro/ENGINEER o INVENTOR es posible identificar con rapidez posibles problemas, modificar dimensiones y añadir nuevas características, reduciendo enormemente el tiempo del ciclo de diseño. Al mismo tiempo se puede generar un modelo de elementos finitos y preparar el modelo para el cálculo con ANSYS y/o CFX.

El software ANSYS es un programa de análisis y diseño basado en el método de cálculo por elementos finitos (FEM). El programa se utiliza para calcular el correcto funcionamiento de un diseño en sus condiciones de operación. Así, se utiliza para mejorar los procesos existentes, o estudiar el fallo de un componente estructural o un equipo.

El programa CFX de simulación fluido-dinámica permite realizar análisis estacionarios y/o transitorios de flujo y transferencia de calor, permitiendo la interacción fluido-estructura gracias a la conexión directa con ANSYS.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

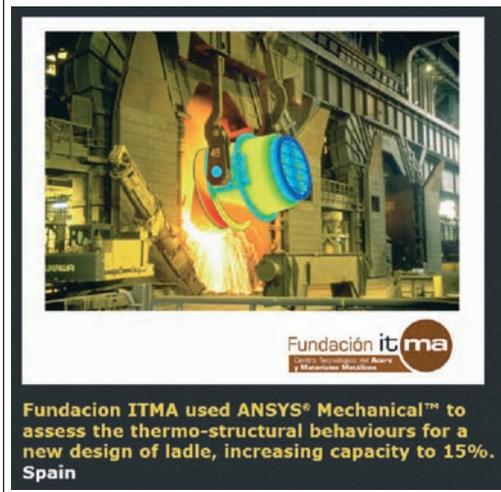
- ECSC: HIPROF “Improving and Enlarging the Application Field of HSS and UHSS for Automotive Body Components by the Integration of Innovative Technologies Based on Roll Forming and Stretch Bending Processes”.
- V PM – Growth: ECOPRESS “Economical and Safe Design of Pressure Vessels Applying New Modern Steels”.
- PROFIT CCTT: “Simulación del Ensayo Small Punch”.
- PROFIT CCTT: “Simulación del Proceso de Colada Continua del Alambión”.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- “Análisis Integral de la Carga de los Hornos de Coque”.
- “Desarrollo de una Artroplastia Total de Cadera y un Fijador Vertebral”.
- “Desarrollo de un Autoclave para la Consolidación de Materiales Compuestos”.
- “Equipo Móvil Recolector de Residuos Sólidos Urbanos”.
- “Desarrollo de un Equipo Transelevador En Material Ligero. Optimización de la Operación”.

Publicaciones:

- “Análisis a Fractura de Recipientes a Presión Fabricados en Aceros de Alta Resistencia “HSS””. Anales de Mecánica de la Fractura (No XXIII - 2006).
- “Máquina Guía para Horno de Coque. Análisis Termo-Estructural Acoplado”. Deformación Metálica (Mayo/Junio 2005)



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Asturias
Nombre	Fundación ITMA. Comportamiento en Servicio de Materiales
Dirección	Centro Tecnológico del Acero y Materiales Metálicos (Fundación ITMA). Parque empresarial (PEPA). C/ Calafates. Parcela L-3.4. 33417 Avilés (Asturias).
Web	www.itma.es
Mail	o.conejero@itma.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Estudio del análisis del fallo de componentes o estructuras.
- Realización de ensayos mecánicos a medida:
- Fatiga, fractura, fluencia, tribología.
- Corrosión y oxidación.
- Ensayos acelerados de corrosión en cámaras de niebla salina.
- Ensayos electroquímicos.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Proyectos realizados:

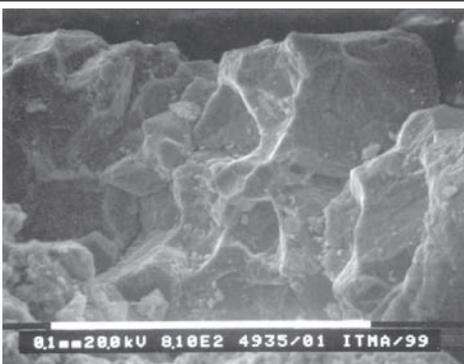
- Estudio del comportamiento frente a la corrosión en el borde de corte de muestras de acero galvanizado.
- Caracterización de las propiedades mecánicas de distintos materiales a elevadas temperaturas.
- Desarrollo de materiales para aplicaciones biomecánicas.
- Mejora de la calidad del acero destinado a ferrocarril de alta velocidad.
- Caracterización mecánica de componentes de equipos de generación de energía eólica.
- Estudio del comportamiento a fatiga de uniones de última tecnología de chapa de automóvil de alta resistencia.

Artículos publicados:

- “Influencia de las variables del proceso de soldeo por resistencia eléctrica en el comportamiento mecánico de chapas soldadas por puntos”. Cesol – 15ª Jornadas técnicas de Soldadura.
- “Influencia de la resistencia del meta base y de la geometría de la unión en el comportamiento a fractura del metal de aporte”. EuroJoin – 16ª Jornadas técnicas de soldadura.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Respuesta a las empresas en problemas cotidianos.
- Desarrollo de nuevos productos o procesos mediante proyectos de colaboración con la empresa.
- Cursos de formación dirigidos a empresas.



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Asturias
Nombre	Fundación ITMA. Desarrollo de Aceros y Aleaciones
Dirección	Centro Tecnológico del Acero y Materiales Metálicos (Fundación ITMA). Parque empresarial (PEPA). C/ Calafates. Parcela L-3.4. 33417 Avilés (Asturias).
Web	www.itma.es
Mail	j.artimez@itma.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La actividad investigadora del grupo se centra principalmente en el desarrollo de nuevos materiales metálicos.

El grupo “Desarrollo de Aceros y Aleaciones” tiene una amplia experiencia en la propuesta y ejecución técnica de proyectos de ámbito nacional e internacional. Algunos de los proyectos en los que participa tienen como objetivo el desarrollo de nuevas calidades de cilindros de laminación fabricados por colada estática y centrifugada, de nuevas calidades de traviesas de parachoques para la industria del automóvil, de agujas de carril forjadas, de álabes de aluminio para ventiladores resistentes a altas temperaturas, de nuevas calidades de acero de alta y ultra alta resistencia de baja aleación para la industria del automóvil, etc.

El grupo está formado por personal altamente cualificado con gran experiencia en la obtención de diferentes calidades en hornos de fusión por inducción, en el diseño de tratamientos térmicos y termomecánicos y en el empleo de numerosas técnicas de simulación y de caracterización microestructural. Estas son algunas de sus competencias: fusión y moldeo de fundiciones de hierro y aleaciones de aluminio, determinación de curvas de transformación (CHT, CCT, TTT) y de cinéticas de transformación, diseño y optimización de tratamientos térmicos y termomecánicos, caracterización microestructural, análisis de fallos de componentes metálicos (industria del automóvil, ferrocarril, naval), etc.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los principales resultados obtenidos por el grupo tienen que ver con el desarrollo de nuevas calidades de materiales metálicos: Desarrollo de líneas compactas de recocido ultracorto de diferentes calidades de acero de elevada aptitud al conformado, Tratamiento térmico localizado de aceros de ultra alta resistencia para la industria del automóvil, Desarrollo de aceros de fase dual con conformabilidad mejorada, Desarrollo de nuevas calidades de cilindros de laminación, Desarrollo de álabes de aluminio para la fabricación de ventiladores con exigencia de servicio a alta temperatura, Obtención de silicio de calidad solar, Desarrollo de tubos de acero refractario obtenidos por colada centrifugada, etc.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El grupo participa en congresos relacionados con nuevos materiales y organiza cursos específicos (técnicas de caracterización, interpretación metalográfica de aceros y fundiciones, tratamientos térmicos, proceso siderúrgico, etc.). Sin embargo, la principal forma de colaboración con las empresas es mediante proyectos de investigación para el desarrollo de nuevas calidades de materiales metálicos.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Asturias
Nombre	Fundación ITMA. Tecnologías de Superficie
Dirección	Centro Tecnológico del Acero y Materiales Metálicos (Fundación ITMA). Parque empresarial (PEPA). C/ Calafates. Parcela L-3.4. 33417 Avilés (Asturias)
Web	www.itma.es
Mail	l.andres@itma.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La actividad investigadora se centra en dos vertientes complementarias:

Caracterización y análisis de recubiertos: Defectos de fabricación, fallos en servicio, análisis e implementación de soluciones y mejoras técnicas, optimización de aplicaciones, Asesoría.

Simulación y desarrollo de nuevos recubiertos sobre metales: Inmersión en caliente, pinturas, lacas, barnices y otros recubrimientos orgánicos y conversión de superficies.

Ambos recursos se pueden aplicar, separadamente o en conjunto, a los sectores siguientes: Líneas continuas de producción: Industria del automóvil, Línea blanca (electrodomésticos) y asimilables; Aplicación discontinua de recubiertos: Materiales estructurales y de construcción. Obras públicas, mobiliario urbano, elementos manufacturados de la industria general.

Los servicios que se prestan a las empresas son, entre otros: Reproducción de defectos y su resolución en líneas continuas de galvanizado y similares. Condiciones de aplicación en galvanización general por lotes. Homologación de recubiertos. Desarrollo de nuevos recubiertos: condiciones del producto y del proceso de fabricación. Simulación de procesos continuos de recocido de chapa metálica. Estudio de la aplicación/simulación en continuo de aceites, pinturas, lacas y barnices; aplicación en "Roll-coater" y Chem-coater", Aplicador de rodillos y rodillos escurridores. Caracterización y análisis de recubiertos: composición química, morfología, espesor, adherencia, ensayos mecánicos. Análisis de defectos y fallos en servicio

Materiales bajo estudio: Galvanizado y derivados, galvannealing, alufort, galvalume, y otros recubiertos basados en el zinc. Fosfatado, pasivado, cromatado, pavonado, pintura cataforética. "Primers", Top-coats", Aceites especiales, recubrimientos ricos en zinc, recubiertos conductores, polímeros funcionalizados. Hojalata, barnices, pre y postratamientos.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

La Fundación ITMA realiza un gran esfuerzo para disponer de todo el equipamiento necesario de última generación para poder tratar holísticamente el estudio y fabricación de los recubiertos. Esto permite el estudio de las distintas etapas, fabricación del recubierto + Condiciones de operación + caracterización, de forma coordinada e integrarlas en el proceso real, permitiendo la toma de decisiones con un profundo conocimiento de causas y efectos, y todo ello a un coste competitivo.

Algunas de las empresas plenamente satisfechas que han trabajado con nosotros: Aceralia grupo Arcelor, Mivisa, Nissan, Maier, Hiasa, Coatresa, Teneco automotive.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Estudiamos el proceso, optimizamos e innovamos mejorando sus resultados técnicos y económicos. Colaboramos con Empresas, Departamentos Universitarios, Centros de investigación públicos y privados, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, para la preparación y desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo e innovación.

Sector principal: Industrial **Sector secundario:** Aeronáutica y Automoción. Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	LABEIN Tecnalia, Centro Tecnológico
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 700 48.160 Derio Bizkaia
Web	www.labein.es
Mail	labein@labein.es

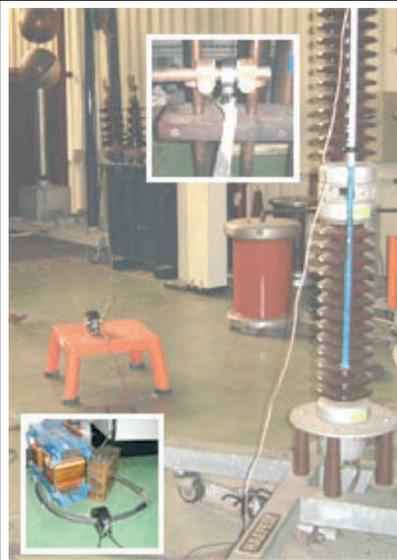


ACTIVIDAD INVESTIGADORA

LABEIN Tecnalia, creado en 1955, es un centro tecnológico de referencia en Europa, tanto en lo que se refiere a su participación y creciente liderazgo en los Programas de I+D+I de la Unión Europea (más de 200 proyectos desde 1986), como a su capacidad de involucrar a empresas, universidades y entidades de investigación españolas en dichos programas (más de 500 socios internacionales) y cuenta en la actualidad con más de 300 trabajadores.

LABEIN Tecnalia es un agente tecnológico especializado y reconocido en los mercados:

- Automoción
- Construcción y Desarrollo del Territorio
- Desarrollo Regional
- Energía
- Siderurgia



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Una pequeña muestra de sus trabajos más recientes son los siguientes:

- El equipo de Acústica de Edificación, con el apoyo del Area de Patología y Rehabilitación de LABEIN Tecnalia está llevando a cabo desde finales del 2005 el Asesoramiento en el Diseño Acústico Integral del futuro centro de ocio y deporte de La Alhondiga de Bilbao que cuenta con una superficie de 40.000 m².
- El proyecto Synergy persigue un modelo energético alternativo basado en una multitud de pequeños productos de energía (microgeneradores) a partir de fuentes menos contaminantes o renovables, que generen electricidad y la viertan a la red general.
- Un equipo de LABEIN Tecnalia ha participado en Washington, invitado por la National Science Foundation, NSF, en la selección de proyectos de investigación en Nanotecnología para su financiación por el Gobierno de EE.UU.
- Hispalyt, en colaboración con LABEIN y el Instituto de Acústica, desarrolla un sistema con paredes de ladrillo de alto aislamiento acústico.
- LABEIN-Tecnalia ha colaborado con los dos primeros túneles españoles clasificados en el programa EuroTAP, que ha dado a conocer los resultados de la evaluación de la seguridad y riesgo en túneles en Europa, después de haber analizado 52 de estas infraestructuras en todo el continente, con el apoyo del RACE en España.
- La unidad de Construcción y Desarrollo del Territorio de LABEIN-Tecnalia está desarrollando en la actualidad un buen número de proyectos relacionados con la sostenibilidad en la construcción, un hipersector que consume el 40 % de los recursos materiales a nivel mundial, general el 40 % de los residuos, produce el 35 % de las emisiones de gases de efecto invernadero y supone el 50 % del consumo total de energía, entendiendo en toda su amplitud la creación y operación del hecho construido.



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	Universidad del País Vasco UPV/EHU. Unidad de Diseño de Procesos y Sistemas (Departamento de Química Analítica)
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 205 48.170 Zamudio (Bizkaia)
Web	www.ehu.es/udps
Mail	qapmamoj@lg.ehu.es



universidad
del país vasco

euskal herriko
unibertsitatea

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El grupo de investigación ha realizado labores de investigación básica y ha colaborado, desde 1987, en diferentes áreas de desarrollo e innovación tecnológica con numerosas empresas de su entorno. Esta actividad se ha incrementado en los últimos años debido al crecimiento que han sufrido las dotaciones económicas por parte de las diferentes administraciones, por el creciente interés que han mostrado otras empresas y por la incorporación de nuevos investigadores permanentes (profesores y personal de laboratorio y administración) que ha tenido el grupo de investigación.

Las actividades del grupo se centran en dos Líneas de Investigación, cada una de ellas subdividida en varias áreas temáticas, que abarcan aspectos tanto de investigación básica como aplicada. La mayoría de las actividades de investigación básica tienen su origen en el desarrollo del conocimiento para abordar los proyectos de investigación aplicada en un desarrollo paralelo. Sin embargo, también existen otras actividades de investigación básica que se van desarrollando autónomamente y que a corto o medio plazo servirán para ofertar desarrollos aplicados.



Líneas de investigación

L1. Desarrollo y Aplicación de Métodos y Sistemas Analíticos

- L1.1. Análisis Químico y Modelado de Sistemas Naturales
- L1.2. Implementación de Sistemas de Calidad en el Laboratorio Analítico
- L1.3. Métodos Químicos para el Análisis, Diagnóstico y Restauración del Patrimonio Cultural
- L1.4. Diseño y Construcción de Instrumentación Analítica

L2. Desarrollo de nuevos Sistemas de Control, Tratamiento y Recuperación de Materiales Industriales

- L2.1. Diseño de Procesos de Tratamiento de Residuos con valorización de los mismos
- L2.2. Desarrollo y Aplicación de Métodos para el Control de Procesos y Servicios Industriales

Sector principal: Industrial

Sector secundario: Energía y Medio Ambiente. Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de San Sebastián
Nombre	INASMET-Tecnalia (Fundación INASMET)
Dirección	Parque Tecnológico. Mikeletegi Pasealekua, 2 E-20009 Donostia-San Sebastián
Web	www.inasmet.es
Mail	inasmet@inasmet.es
Teléfono / Fax	+34 943 00 37 00 / +34 943 00 38 00

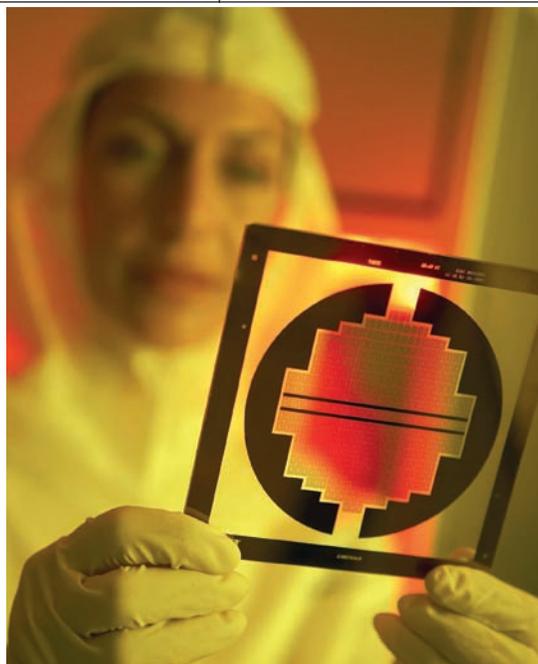


ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Centro Tecnológico de iniciativa privada integrado en TECNALIA, cuyos orígenes se remontan a 1962. En la actualidad, la entidad promueve la Innovación y el Desarrollo Tecnológico de las empresas y de la sociedad en general. Actividad principal que comprende el ciclo de generación de tecnología, desarrollo de la misma y transferencia para todos los interesados en aplicarla a las necesidades productivas.

El conjunto de esta actividad se lleva a cabo en el ámbito de los Productos y Procesos Industriales, sobre la base de una especialización y experiencia desde sus orígenes fundacionales que son los Materiales utilizados en tales productos y procesos. Los Materiales están considerados en la integridad de sus ciclos de obtención, aplicación, vida útil y reciclaje o tratamiento residual, con especial atención a las respectivas repercusiones de mejora en la calidad medioambiental.

Al presente, sus unidades de negocio son Fundación, Energía y Medio Ambiente, Transporte, Desarrollo de Producto y Salud.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Uno de los indicadores utilizados sobre los resultados prácticos o aplicaciones de la actividad desarrollada en Innovación Tecnológica son las Patentes registradas y al respecto cabe destacar que INASMET-Tecnalia tiene al presente un total de 26 familias de patentes con tal característica. A finales de 2005 el Centro contaba con un equipo de 253 personas y obtuvo unos ingresos de veinte millones de euros. Es de señalar que el 80% de los ingresos proceden de proyectos y servicios tecnológicos de carácter competitivo en los mercados de la innovación tecnológica.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Aparte de que las referencias y datos mencionados implican también una actividad de transferencia y difusión tecnológica, junto con la actividad desarrollada mediante los cursos de Formación Personalizada para empresas y sectores, la organización de Congresos y Jornadas específicas, así como mediante publicaciones especializadas, hay otros indicadores significativos. Al respecto, cabe destacar los 373 proyectos tecnológicos que en total se han llevado a cabo en 2005: los 198 privados para 134 empresas, los 82 proyectos europeos, los 50 proyectos concertados con otras Administraciones públicas y los 43 proyectos públicos competitivos.

Mención especial dentro de la actividad de transferencia de tecnología merece la promoción y puesta en marcha de Nuevas Empresas de Base Tecnológica (NEBTs) con el apoyo, desde el año 2000, del Fondo Sortek (participado por KUTXA e INASMET-Tecnalia).

Desde 1993 INASMET-Tecnalia ha impulsado la generación de un total de 27 iniciativas empresariales, con un porcentaje de éxito del 67%. Al presente, se mantiene participación en el accionariado de 13 empresas. Su actividad se centra en diferentes sectores de la innovación aplicada (Salud, Medio Ambiente, Fundación, Tratamientos Superficiales, Transporte, etc.) en consonancia con la especialización del propio centro.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de San Sebastián
Nombre	CIDETEC-IK4 Centro de Tecnologías Electroquímicas
Dirección	Paseo Miramón 196. 20009 San Sebastián
Web	www.cidetec.es
Mail	cidetec@cidetec.es

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

Uno de los objetivos prioritarios de CIDETEC-IK4 es incrementar y consolidar el nivel tecnológico de las empresas y mejorar su competitividad con la implementación de procedimientos y productos innovadores basados en tecnologías electroquímicas

CIDETEC-IK4 fue creado en 1997 como una Fundación sin ánimo de lucro que ofrece sus servicios a la Administración y a los sectores industriales que incluyen tecnologías electroquímicas en sus procesos de producción (aeronáutico, aeroespacial, galvanico, automoción, químico, energético, medioambiental, electrónico, etcétera), y centra su actividad principal en el campo de la investigación aplicada en tres áreas de interés: energía, tratamientos superficiales y nuevos materiales.

Experiencia significativa: Producción y almacenamiento de energía (baterías y acumuladores, pilas de combustible, condensadores y supercondensadores, células fotovoltaicas). Tratamientos superficiales (recubrimientos galvanicos y electroless, anodizado y aplicación de capas de conversión, metalizado de plásticos, pintado y lacado electroforético, electroformado, electroerosión y electromaquinado, electropulido, corrosión) conectados directamente con sectores como el aeronáutico, aeroespacial, decorativo, alimentario, ferretero, electrónico, etc. Medio ambiente con nuevas tecnologías de membrana que en los próximos años van a ir incorporándose de forma masiva a las tecnologías de tratamiento de efluentes. Nuevos materiales (materiales de blindaje electromagnético y protección antiestática, sensores y actuadores, electrolitos poliméricos, adhesivos conductores, biomateriales y nanomateriales) con aplicaciones en todos los sectores anteriores, así como en áreas emergentes como las micro y nanotecnologías o la biomedicina.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En sus 9 años de funcionamiento CIDETEC-IK4 ha participado en más de 350 proyectos de investigación, ha depositado 10 patentes propias, y ha participado o participa en 14 proyectos europeos de cierta envergadura. El número total de publicaciones en revistas internacionales de los investigadores de CIDETEC-IK4 asciende a más de 400.

**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA***Premio TIER-NET para CIDETEC-IK4*

El asiento con Sensores de Presión Distribuida Electroactivos (SPDEs), desarrollado por CIDETEC-IK4 e IKERLAN-IK4, con el apoyo de las empresas Maser Electrónica y P4Q Electronics, mereció el Premio al Producto/Diseño Innovador otorgado por el Comité Organizador del I Congreso sobre Innovación Tecnológica en Vehículos e Infraestructuras de Tráfico Los 256 Sensores de Presión Distribuida Electroactivos incorporados en este asiento son capaces de determinar la presión ejercida sobre el mismo, proporcionando información específica de la persona que lo ocupa (adulto, niño, tamaño, peso, etc.). Esta información puede ser empleada por el sistema electrónico central del vehículo para activar sistemas de seguridad (airbag, pretensores del cinturón de seguridad, etc.).

Este asiento es un resultado de las investigaciones realizadas en el desarrollo de materiales electroactivos y magnéticos innovadores para el campo de la sensorica que el Departamento de Nuevos Materiales de CIDETEC-IK4 lleva a cabo.

Sector principal: Industrial

Sector secundario: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de San Sebastián
Nombre	Fatronik
Dirección	Parque Tecnológico. Paseo Mikeletegi, 7 20009 Donostia - San Sebastián
Web	www.fatronik.com
Mail	fatronik@fatronik.com
Teléfono / Fax	+34 943 00 55 00 / +34 943 00 55 11



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Fatronik es un centro de investigación especializado en tecnologías de fabricación y automatización, en robótica y en TICs, que trabaja para el sector industrial y para el sector sociosanitario.

Su trabajo se desarrolla en dos divisiones, la de Sistemas Industriales y la de Salud.

Bajo la División de Sistemas Industriales, Fatronik desarrolla medios de diseño, fabricación, mantenimiento y fin de vida de productos y servicios para la mejora de la competitividad de las empresas. Los sectores preferentes de trabajo son los siguientes: máquina herramienta, aeronáutica y bienes de equipo. Fatronik mantiene su especialización en áreas claves de conocimiento, estructuradas alrededor de la mecánica, el control, las tecnologías de la información y los procesos de fabricación.

En cuanto a la División de Salud, Fatronik trabaja para poner la tecnología al servicio de las personas, especializándose para ello en dos áreas muy concretas: el envejecimiento y la discapacidad. La primera se podría denominar "Gerontotecnología", es decir, la fusión entre tecnología y envejecimiento, que aplica la tecnología a favor de la calidad de vida de las personas mayores. La segunda se ocupa de los aspectos de evaluación, rehabilitación y compensación de la discapacidad del aparato locomotor y la neurorehabilitación.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS

- Facturación 2005: 4.2 millones €
- Número de empleados: 60
- Número de centros: 3
- Proyectos finalizados en 2005: 34
- Proyectos en curso: 40
- Empresas cliente: 60
- Patentes: 15
- Spin Offs activas: 8



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Fatronik cuenta con distintas fórmulas de tecnología-riesgo para los proyectos, compartiendo gastos y alineando su interés con el del cliente. Son las siguientes:

- Mecanismos para la involucración de los intereses empresariales en los proyectos propios de generación de conocimiento, adecuándolos así a la demanda
- Convenios a largo plazo de cofinanciación de investigación y acceso a resultados
- Creación de uniones temporales entre Fatronik y empresas industriales para abordar grandes proyectos, compartiendo la responsabilidad y el resultado y ofreciendo soluciones a terceros
- Acuerdos con empresas comprometiéndose Fatronik a fijar recursos propios para la especialización tecnológica demandada por una empresa o un conjunto de empresas a cambio de una relación sostenida en el tiempo, etc.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
Nombre	Texvigo, S.C.G.
Dirección	Parque Tecnológico y Logístico de Vigo. C/ C6, Parcela 9. 36208 Vigo.
Web	www.texvigo.com
Teléfono / Fax	+34 986 44 15 30 / +34 986 44 15 40



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Texvigo es una agrupación de 41 empresas de Pontevedra de moda y auxiliares textiles. La agrupación se va a instalar en el Parque Tecnológico y Logístico de Vigo y va a contar con un edificio dotacional servirá de sede de servicios complementarios para el sector textil y que presidirá la ciudad del textil para mostrar sus colecciones.

Además, en este edificio dotacional se ubicará un centro de negocios con más de 30 show-rooms, un área de formación, un salón multiusos para la presentación de colecciones y la celebración de desfiles, una agencia de publicidad, una agencia de viajes, una guardería y un auditorio, entre otros servicios.

Las 41 empresas asociadas a Texvigo generan una cifra de empleo directo de 1.350 personas y alrededor de 4.000 indirectos.



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Galicia
Nombre	Centro de Innovación y Servicios Tecnológicos de la Madera de Galicia (CIS-Madeira)
Dirección	Avda. de Galicia, nº 5. Parque Tecnológico de Galicia 32900 San Cibrao das Viñas, Ourense.
Web	www.cismadera.com
Mail	info@cismadera.com
Teléfono / Fax	+34 988 36 81 52 / +34 988 36 81 53



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Innovación y Servicios Tecnológicos de la Madera (CIS-Madeira) pertenece a la Consellería de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia.

En el marco de los objetivos y líneas estratégicas del centro, la realización de proyectos de investigación aplicada y las actividades encaminadas a favorecer la transferencia de tecnología a las empresas del sector de la transformación de la madera constituyen uno de los pilares básicos del programa de actividades del centro.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Mención especial merecen los proyectos de desarrollo de sistemas de aprovechamiento de biomasa forestal en la cadena de la madera de Galicia, el estudio de sistemas de aserrado y secado adecuados para madera de eucalipto blanco, el estudio de nuevos productos de madera con elevadas prestaciones frente al fuego, la determinación de la eficacia de los productos protectores antiazulado, la puesta en marcha de un protocolo de métodos no destructivos para la selección de árboles por calidad de la madera y los de implantación de una planta de perfiles de madera laminada, el estudio de mercado de la ventana de madera.

Como parte fundamental en el papel de apoyo tecnológico a las empresas del sector, el CIS-Madeira ofrece servicios de asistencia técnica a empresas y profesionales, orientados mayoritariamente hacia el control de calidad de materiales y productos, la reingeniería de procesos y el asesoramiento técnico sobre construcción en madera (diseño constructivo, obras de rehabilitación, etc.).

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Son de destacar las actividades desarrolladas con el objetivo de promocionar y difundir la utilización de la madera en sus diversas aplicaciones. Un ejemplo de esta dinámica lo constituye el proyecto de promoción del empleo de la madera de eucalipto blanco en la Eurorregión Galicia-Norte de Portugal y la edición de la revista técnica CIS-Madera.

Por otra parte, el centro desarrolla actividades formativas orientadas a las empresas del sector de la madera y a distintos colectivos profesionales (arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros técnicos forestales, profesores de formación profesional, importadores de madera, etc.). La temática de los cursos impartidos cubre aspectos muy diversos relacionados con la tecnología de la madera y sus aplicaciones, especialmente en el ámbito de la construcción.

Además, cuenta con una biblioteca abierta al público que dispone de un amplio fondo documental compuesto por unas 700 publicaciones y 2.000 ejemplares de revistas técnicas especializadas.



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Galicia
Nombre	Laboratorio Oficial de Metroloxía de Galicia (LOMG)
Dirección	Parque Tecnológico de Galicia. 32900 San Cibrao das Viñas, Ourense
Web	www.lomg.es
Mail	lomg@lomg.net



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La metrología es la ciencia de la medida. Las medidas están presentes en múltiples actividades económicas y sectores productivos. Representa por tanto una actividad de marcado carácter horizontal.

El Laboratorio Oficial de Metroloxía de Galicia (LOMG) trabaja por un lado en la profundización en el conocimiento de los Sistemas de Medida que son requeridos desde la perspectiva de los procesos industriales, con el objetivo de llevar a cabo el control y optimización necesarios para la obtención de productos de calidad a precios que sean capaces de competir tanto en mercados nacionales como internacionales. Aplicaciones de sensores e instrumentación en sistemas de medida de magnitudes longitudinales; mecánicas (tales como presión, fuerza, momento, ...); eléctricas y de temperatura y humedad relativa definen el alcance de esta actividad.

Por otro lado, se trabaja desde la perspectiva del apoyo y el asesoramiento a empresas y administraciones para dar respuesta no sólo a las exigencias de competencia dentro de un mercado cada día más globalizado, sino también al cumplimiento de normas y disposiciones legales, que obligan a demostrar la calidad de los productos, y/o a preservar la seguridad del cliente-consumidor, su salud y la conservación del medioambiente.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los ejemplos presentados se centran:

Por un lado en la demostración de la adecuación de los medios utilizados en los procesos productivos de una empresa encuadrada en un sector tan exigente como el aeronáutico. La labor del LOMG se centró en el desarrollo e implantación de diferentes procedimientos de medida para su aplicación en instalaciones singulares tanto por su tamaño como por su disposición, estamos hablando de recintos tales como autoclaves, estufas o salas limpias, labores para las cuales el desarrollo normativo existente era escaso o nulo y el posterior reconocimiento por parte de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), que lo convirtió en aquel momento en el primer laboratorio español con capacidad acreditada para tales instalaciones.

Por otro lado, fruto de la colaboración con otra empresa del sector TIC, se desarrolló una herramienta tipo LIMS (Laboratory Information Management System) pensada para la gestión tanto de entidades acreditadas como en fase de acreditación según normativa UNE EN ISO/IEC 17025, que en la actualidad está disponible en el mercado.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Laboratorio Oficial de Metroloxía de Galicia (LOMG) está desarrollando su sistema propio de Vigilancia Tecnológica, El funcionamiento del mismo supone la base para el inicio de las colaboraciones con empresas y administraciones, las cuales se formalizan bien a través de contratos de servicios, convenios y acuerdos de comercialización.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Fundación CARTIF. División de Robótica, Visión Artificial y Tiempo Real
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo. Parcela 205. 47151 Boecillo VALLADOLID
Web	www.cartif.es
Mail	eduzal@cartif.es; carfra@cartif.es; jaigom@cartif.es; jossan@cartif.es
Teléfono / Fax	+34 983 54 65 04 / +34 983 54 65 21



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Área de Robótica Industrial: Integración y coordinación de robots en las células de fabricación flexible. Integración de sistemas robotizados en aplicaciones de cirugía ortopédica.
- Área de Robótica Móvil: Desarrollo de robots y sistemas de teleoperación para entornos de difícil accesibilidad o peligrosos (tuberías, canalizaciones, ...) Desarrollo de robots lúdicos y de entretenimiento.
- Área de Visión Artificial: Desarrollo de sistemas de visión industrial para el control de calidad de productos intermedios y finales (industriales, alimenticios, ...). Utilización de las técnicas de visión artificial para la detección de defectos superficiales en chapa laminada y embutida. Digitalización 3D+color para control de calidad, catalogación e ingeniería inversa.
- Área de Tiempo Real: Desarrollo de sistemas empotrados y su aplicación, entre otros, al campo de las arquitecturas abiertas para control de robots industriales.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Desarrollo de un sistema de guiado semiactivo robotizado para el bloqueo de clavos intramedulares en el tratamiento de fracturas de huesos largos. Implementación de algoritmos de control automático de fuerza en un proceso de taladrado quirúrgico que garantizan el mantenimiento de los parámetros y características del hueso estables durante todo el proceso.
- Desarrollo de técnicas para el tratamiento de datos tridimensionales colorimétricos. Nuevas técnicas y algoritmos para el alineamiento de vistas en base a información geométrica y de textura, así como para la extracción de características que permiten la elaboración de planos y levantamientos. Estas técnicas son validadas en el campo de la arquitectura y obra civil, para el control y seguimiento de obras, arquitectura inversa, medición de desviaciones, análisis de deterioros y restauración del patrimonio.
En colaboración con DRAGADOS, se han medido perfiles transversales en tramos de los túneles para el transporte ferroviario de alta velocidad de la línea Córdoba-Málaga (Túnel de Abdalajis) y de la línea Madrid-Segovia-Valladolid en la sierra de Guadarrama.
- Desarrollo de tecnología para la detección en línea, mediante visión industrial, de defectos estructurales (roturas, poros, estricciones, pliegues, ...) y estéticos en chapa laminada y embutida. En colaboración con RENAULT Valladolid, se ha desarrollado un sistema de visión industrial que detecta los poros y roturas que aparecen en cordones de soldadura (en formatos soldados a medida) y en zonas críticas de piezas que han sido sometidas a procesos de embutición. En colaboración con GONVARRI Burgos se está desarrollando un sistema de inspección de calidad de chapa laminada para líneas de corte longitudinal y transversal.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La División de Robótica, Visión Artificial y Tiempo Real viene aplicando su conocimiento en el ámbito industrial, ayudando a incrementar la eficiencia y competitividad de los diversos sectores industriales y de servicio con los que colabora.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Tecnoalcalá. Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá
Nombre	Centro de Apoyo e Investigación de Química Inorgánica
Dirección	Facultad de Farmacia. Campus Universitario. Ctra Madrid-Barcelona, km 33.6. 28871- Alcalá de Henares (Madrid)
Web	www.uah.es - www.tecnoalcala.es
Mail	manuel.gomez@uah.es
Teléfono / Fax	+34 918 85 47 64 / +34 918 85 46 83

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

Dentro del Centro de Apoyo e Investigación de Química Inorgánica se engloba:

1. La Unidad de Instrumentación Científica que cuenta con cuatro Centros de reconocido prestigio:

- Centro de Espectroscopia de RMN: creado en año 1999, ofrece a nuestra Comunidad Universitaria, así como a otras Universidades, Instituciones Públicas y Privadas, un método físico potente con equipamiento adecuado para investigar la estructura, la naturaleza fluxional y las propiedades físico-químicas de los compuestos orgánicos, inorgánicos, organometálicos, naturales, etc...
- Centro de Rayos X y Técnicas Afines
- Centro de Tecnología de Alimentos y Servicios Biosanitarios pone a disposición de la Comunidad Universitaria, y de Instituciones públicas y privadas, técnicas de separación, identificación y cuantificación de componentes diversos de muestras de distintas procedencia. Para cumplir sus objetivos, este Centro ha sido dotado con una instrumentación científica variada que le confiere un carácter multidisciplinar. Los objetivos del Centro que dispone de dos áreas bien diferenciadas de análisis físico-químico y microbiológico se pueden resumir de la siguiente forma:
 - a) Ofrecer a los investigadores infraestructura de apoyo para realizar proyectos que requieran algunos de los equipos disponibles en el mismo y que no estén a su alcance en sus propias unidades o centros.
 - b) Posibilitar la realización de contratos de investigación y/o de servicios con las empresas o entidades que así lo soliciten.
- Centro de Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y Técnicas Complementarias, poniendo a disposición de empresas y comunidad universitaria los equipos científicos relacionados con algunas técnicas de análisis químicos más importantes: espectrometría de masas, análisis elemental y espectroscopia infrarroja. Al mismo tiempo se ofrece al investigador, el personal de apoyo técnico y científico necesario para la correcta utilización de los equipos e instalaciones, así como la interpretación de los resultados. El Servicio cuenta además con un laboratorio especialmente diseñado para efectuar reacciones o experimentos que por sus especiales características conlleven un riesgo de peligrosidad. La utilidad de los estos sistemas va desde la determinación estructural de una gran variedad de compuestos químicos al análisis cuantitativo o cualitativo de mezclas de naturaleza desconocida. La utilización combinada de estas técnicas facilita esta labor en gran medida. El uso de estas técnicas es extremadamente amplio, entre los usos más comunes podemos mencionar el análisis de metabolitos de drogas, en la industria cosmética para controles de calidad de las esencias, alcoholes, etc..., en la lucha contra el fraude alimentario, control de pureza de disolventes y control antidoping.

2. Taller de Vidrio, que tiene como objetivo ofrecer a los miembros y centros de la Universidad de Alcalá de Henares así como a otros centros de investigación públicos o privados, un conjunto de prestaciones relacionadas con el soplado del vidrio.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Manual de tecnologías de uso limpio del carbón, regeneración de suelos contaminados, análisis de contaminación biológica, desarrollo de catalizadores para polímeros, etc.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Colabora con todos los Departamentos Universitarios y empresas químicas y farmacéuticas dentro del ámbito de la Comunidad de Madrid, como por ejemplo: Repsol, Avizor Química Sintética, etc. Asimismo, tiene firmados contratos y convenios de colaboración. En este Centro se lleva a cabo la determinación cuantitativa de productos farmacéuticos.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen AIDO
Dirección	C/ Nicolás Copérnico, 7-13 46980 Paterna, VALENCIA
Web	www.aido.es
Mail	otri@aido.es
Teléfono / Fax	+34 961 31 80 51 / +34 961 31 80 07



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen ha desempeñado, desde su fundación en 1988, una intensa y continuada labor de promoción de la investigación, innovación y la competitividad entre las empresas cuyo objeto de negocio esté relacionado con la aplicación industrial de las tecnologías ópticas. Viene apostando por el componente tecnológico como motor de modernización e impulsor de la competitividad de las empresas, mediante la incorporación y el desarrollo de la tecnología para mejorar la calidad de los procesos productivos y los productos finales, favorecer la exportación y ampliar los mercados.



Con este fin, AIDO desarrolla actividades de apoyo a las PYMES dirigidas a incentivar políticas o estrategias empresariales en los ámbitos de I+D+I, calidad y formación para la mejora de su competitividad.

Cuenta para ello con un amplio equipo de profesionales, constituido actualmente por alrededor de 70 personas, cuyo reto es responder a las necesidades de la pequeña y mediana industria valenciana en materia de innovación, tanto a nivel técnico como formativo o de conocimiento.

Con este fin, AIDO desarrolla actividades de apoyo a las PYMES dirigidas a incentivar políticas o estrategias empresariales en los ámbitos de I+D+I, calidad y formación para la mejora de su competitividad.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En 2004 AIDO obtiene el certificado ISO 9001:2000. Al finalizar el ejercicio 2005, el Instituto contaba con 66 trabajadores, que desarrollaron un total de 115 proyectos de I+D y más de 3.300 actividades de laboratorio. El Centro cerró el ejercicio con 2 Patentes registradas y fueron 675 empresas, las que utilizaron los servicios de asesoramiento y transferencia de tecnología. En total, los ingresos superaron los 5 millones de euros. Actualmente, se encuentra en construcción el segundo edificio de AIDO con el que se ampliarán las instalaciones dedicadas a I+D en 2000 m².

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el ámbito de la transferencia tecnológica AIDO tiene como objetivo principal el de aumentar la competitividad de las Pyme a través del estímulo hacia la I+D, la Innovación y la internacionalización. Para ello realiza actividades dirigidas a modernizar la cultura empresarial ofreciendo servicios de asesoramiento, formación, gestión de proyectos e internacionalización de las empresas.

AIDO cuenta con una dilatada experiencia en la participación con empresas en proyectos de I+D+I tanto nacionales como internacionales, siendo esta fórmula de colaboración la que más estimula la participación empresarial sobre todo en aquellos casos en los que las empresas desconocen los mecanismos de financiación y las fórmulas de participación más adecuadas en cada caso.

AIDO pone a disposición de la empresa su potencial científico, su experiencia investigadora, sus conocimientos en diversas áreas científico-técnicas, así como su equipamiento científico-tecnológico y sus relaciones con organizaciones nacionales e internacionales, con el fin de potenciar y dinamizar la innovación tecnológica y la capacidad de gestión que exige la evolución económica actual.

Sector principal: Industrial

Sector secundario:

Aeronáutica y Automoción. Agroalimentación y Biotecnología. Energía y Medio Ambiente. Formación y Recursos Humanos. Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico
Dirección	C/ Gustave Eiffel, 4- Apdo.51 46980 – Paterna · Valencia
Web	www.aimplas.es
Mail	info@aimplas.es
Teléfono / Fax	+34 961 36 60 40 / +34 961 36 60 41



AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

AIMPLAS es un centro de Innovación y Tecnología perteneciente a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).

Su misión es aumentar la competitividad de las empresas del sector del plástico y los composites mejorando los procesos de transformación y los productos finales a través de la innovación y los servicios tecnológicos integrales.

Sus líneas de actuación engloban proyectos de I+D+i, servicios técnicos (asesoramiento y asistencia técnica, procesado y fabricación, diseño y desarrollo de producto, análisis y ensayos físico-mecánicos y químicos, y calibración de equipos de medida y ensayo) y servicios de gestión (formación e información técnica).

AIMPLAS pone al servicio de las empresas su conocimiento y equipos tecnológicos ofreciendo un importante valor añadido: la experiencia contrastada y la profesionalidad de su equipo humano.

AIMPLAS lleva la innovación en materiales plásticos a sectores como el envase y embalaje, la construcción, la automoción, la agricultura, la náutica y la electrónica.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

AIMPLAS participa en más de 20 proyectos internacionales y más de 50 proyectos con empresas nacionales con el objetivo de obtener nuevos materiales plásticos más competitivos, y mejorar los procesos productivos y el diseño y desarrollo de nuevas piezas.

Para llevar a cabo esta actividad cuenta con un equipo técnico de 80 profesionales.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Las líneas de investigación de AIMPLAS abarcan la mejora de las propiedades de los materiales plásticos, la optimización de procesos de transformación, y actividades para fomentar el reciclado y la protección del medio ambiente.

Uno de los principales retos del centro es liderar en Europa el desarrollo de los materiales composites y los materiales biodegradables o medioambientalmente sostenibles.

Los materiales biodegradables han experimentado un importante avance en la última década porque complementan la evolución tecnológica con el compromiso con el medio ambiente. AIMPLAS participa en diversos proyectos de innovación en este campo con el objetivo de mejorar la competitividad de las empresas con productos que presentan como valor añadido el respeto medioambiental.

La otra apuesta de futuro del centro son los materiales composites. Su crecimiento en el mercado se ha multiplicado por sus ventajosas propiedades en cuanto a resistencia, ligereza, versatilidad y flexibilidad.

La última y más importante actuación de AIMPLAS para promover la I+D+i en este sector ha sido la creación de la Agrupación Española de Industriales de Composites (AESICOM), cuyo principal objetivo es promover y representar a la industria española de composites y plásticos reforzados en Europa.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	Instituto Tecnológico Metalmeccánico. Asociación de Investigación de la Industria Metalmeccánica, Afines y Conexas (AIMME)
Dirección	Av. Leonardo Da Vinci, 38. 46980 Paterna (Valencia)
Web	www.aimme.es
Mail	info@aimme.es
Teléfono / Fax	+34 961 31 85 59 / +34 961 31 81 68



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

AIMME se creó en Julio de 1987 por iniciativa del IMPIVA de la GENERALITAT VALENCIANA y con el apoyo de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) y de la Federación Empresarial Metalúrgica Valenciana (FEMEVAL).



El Instituto dispone, como área tecnológica, de cinco Unidades Estratégicas de Negocio (UEN): Ingeniería de producto, Ingeniería Medioambiental, Materiales y Tratamientos Superficiales, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Ingeniería de Producción. Estas unidades representan la prestación de servicios a las empresas junto con la estructura de apoyo de Administración y Servicios generales (incluye información, formación y documentación), y los laboratorios.

El fin del Instituto es el fomento de la investigación y desarrollo tecnológico del sector de transformados metálicos, el incremento de la calidad de producción, el fomento de la exportación y todo aquello que contribuya al progreso del sector. Para ello oferta diferentes tipos de servicios tecnológicos que van desde la prestación de una gran variedad de ensayos en sus laboratorios hasta la realización de proyectos de I+D, además de acciones formativas, divulgativas y documentales.

Actualmente, la plantilla del instituto está formada por 88 trabajadores, de los cuales un 46% son titulados superiores.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Las experiencias de AIMME se centran en proyectos de I+D, servicios de asesoramiento tecnológico y actividades de formación.

El Instituto ha participado en diversos programas de I+D y de Transferencia de Tecnología nacionales y de la Unión Europea, en colaboración con otros centros técnicos similares. Por su carácter representativo y ejemplificador, entre los más de 220 proyectos en los que se ha participado en los últimos años cabe destacar los trabajos realizados en los programas Life, Interreg, Innovation & SME, Profit, Programas Impiva etc.

El 81% de sus ingresos proceden del sector privado.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Instituto tiene ámbito nacional y actualmente está integrado por 663 empresas del sector de transformados del metal. Se ofertan más de 750 tipologías de servicios diferentes -muchos de ellos de elevada complejidad- el Instituto contó en el año 2005 con casi 800 clientes y generó más de 2.000 informes. El laboratorio de análisis químicos lleva 15 años funcionando y en el último año se llevaron a cabo 3.800 ensayos.

Estas empresas clientes responden a un perfil relativamente homogéneo, siendo PYMES en su casi totalidad, y perteneciendo principalmente a las actividades relacionadas con el sector metalmeccánico (industria auxiliar de automoción, tratamientos electroquímicos, fabricantes de pequeño equipo eléctrico/electrónico, actividades relacionadas con el arte en metal, etc.).

Sector principal: Industrial **Sector secundario:** Aeronáutica y Automoción. Energía y Medio Ambiente. Información,

Informática y Telecomunicaciones.
Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	AITEX – Instituto Tecnológico Textil
Dirección	Plaza Emilio Sala, Nº 1. 03801 Alcoy Dirección unidades técnicas: Unidad Técnica de Valencia. Avda. Benjamin Franklin, 14 (parque tecnológico). 46980-PATERNA(VALENCIA). Unidad Técnica de Ontinyent. Pol.Ind. El Plá, Carrer Telers, 20 Apdo. 344. 46870 ONTENIENTE (VALENCIA). Unidad Técnica de Crevillente. Pol. Ind. Faima, s/n. Apdo. 485. 03330 CREVILLENTE (VALENCIA)
Mail / Tif / Fax	info@aitex.es / +34 965 54 22 00 / +34 96 554 34 94



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Desde su creación en 1985 por iniciativa de la Generalitat Valenciana, a través del Instituto de la Pequeña y Mediana Industria Valenciana (IMPIVA), el Instituto Tecnológico Textil – AITEX – se ha consolidado como centro de referencia de investigación, innovación y servicios técnicos avanzados para los sectores textiles, confección y textiles técnicos.

AITEX es una asociación de carácter privado sin ánimo de lucro, integrada por empresas textiles y afines, cuyo objetivo principal es mejorar las capacidades del sector para competir. Por este motivo, desde el

Instituto se fomenta la modernización y la introducción de las tecnologías emergentes y nuevas tecnologías mediante la realización de proyectos de I+D y en general, de actuaciones que contribuyen al progreso industrial del sector.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

AITEX desarrolla sus actividades en campos tecnológicos de interés para las empresas textiles, actividades distribuidas en torno a una serie de líneas de actuación independientes pero con la finalidad común de prestar un servicio de calidad y generador de valor para el sector. El número medio de personas que desarrollaron su labor en AITEX durante 2005 fue de 92. A finales de ese año el Instituto contaba con 847 empresas asociadas y 1.796 clientes, cifras que van en un constante crecimiento, el cual contrasta con el complejo entorno general que atraviesa el sector, hecho que demuestra la eficacia e interés de las actuaciones llevadas a cabo por AITEX. En 2005 hubo unos ingresos totales de cerca de 9 millones de euros, y se asumieron unas inversiones de 1,3 millones de euros en Plantas Experimentales y Equipos de Laboratorio.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Entre todas la diversas tareas de transferencia tecnológica realizadas durante 2005, destacan los 82 proyectos de I+D+I ejecutados a lo largo de ese año. AITEX busca establecer sinergias con los agentes que integran la cadena de valor textil y, por otro lado, con todas aquellas entidades que forman parte del sistema de I+D+I nacional e internacional, y fruto de ello son estos 82 proyectos. De este total de iniciativas, 35 se han realizado bajo contratación directa de las empresas y 24 proyectos se han ejecutado en la modalidad de colaboración con Asociaciones Empresariales, Universidades y Centros. Además, 14 proyectos se han llevado a cabo a iniciativa propia de AITEX para su posterior transferencia directa a las empresas. Finalmente, en los 9 restantes la colaboración y el alcance de las iniciativas es de ámbito internacional.

Por último cabe resaltar que todos estos proyectos se ejecutan en el marco de las 19 líneas de investigación y especialización tecnológica de AITEX, las cuales abarcan una gran diversidad de áreas tecnológicas concernientes al sector textil, y que, en su conjunto configuran una completa oferta de I+D+I al servicio de la mejora de la competitividad del sector.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	22@Barcelona
Nombre	Barcelona Media – Centro de Innovación
Dirección	Ocata, 1
Web	www.barcelonamedia.org
Mail	innovacio@barcelonamedia.org
Teléfono / Fax	+34 935 42 11 00 / +34 935 42 28 96



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El objeto de Barcelona Media es contribuir a la mejora de la competitividad de las empresas en el ámbito de la comunicación, atendiendo tanto a la tecnología como a los contenidos. Para esto, Barcelona Media trabaja en la investigación y la innovación en el ámbito de la comunicación.



En concreto, promueve la generación y el desarrollo de tecnología; la investigación y la creatividad inherentes a los procesos innovadores; la transferencia a las empresas de la investigación generada; la divulgación, exhibición y difusión de los resultados a la sociedad en general; la formación de manera integrada de todos los ámbitos de la comunicación.

Barcelona Media – Centro de Innovación está dirigido por el Dr. Vicente López, y organiza su actividad de I+D en siete líneas: Almacenamiento y recuperación de información; Gráficos e imagen; Innovación, diseño y creatividad; Interactividad, inteligencia y percepción; Música y sonido; Voz y lenguaje; y Sociología y Etnografía. Los Doctores Ricardo Baeza-Yates, Josep Blat, Jordi Pericot, Paul Verschure y Toni Badia ejercen la dirección científica de las líneas de actividad I+D.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Barcelona Media facturó el año 2005 más de 3,5 millones de euros, correspondientes a 74 proyectos de I+D. La previsión para el año 2006 se sitúa en los 4,5 millones de euros. Actualmente coordina 4 proyectos europeos y gestiona otros 13 proyectos más.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Barcelona Media ofrece servicios a las empresas y grupos de investigación para asistirles en proyectos I+D+i mediante:

Gestión externalizada de laboratorios de I+D. Barcelona Media ofrece la gestión de grupos de investigación empresariales. Ventajas: Permite que la actividad I+D se gestione con su propia lógica, sin requerir más estructura.

Asesoría en deducciones fiscales I+D + iT. Entre las empresas del sector Media no existe la costumbre de aprovechar las ventajas fiscales a la innovación. Barcelona Media ofrece servicios de asesoramiento en gestión de la innovación para poder realizar deducciones y ayudar en la financiación de proyectos I+D+i.

Laboratorios de Visualización Virtual, de Medios Experimentales y de Usabilidad,

Propuestas para Proyectos con Apoyo Público La innovación recibe ayudas de muchas administraciones conscientes de su capacidad dinamizadora. Barcelona Media ofrece a las empresas servicios de preparación de propuestas para las diversas convocatorias autonómicas, estatales y europeas, basándose en su experiencia y liderazgo en el sector.

Intermediación en Recursos Humanos: Preparación de perfiles, búsqueda y selección de candidatos.

Renderizado en Red: Utilización de clusters de equipos para proyectos de grandes dimensiones.

Apoyo tecnológico a actividades I+D+i: Equipamientos técnicos, asesoramiento y apoyo.

Así, Barcelona Media, un centro tecnológico abierto a todas las industrias del sector de la comunicación y a todas las universidades y grupos de investigación, se constituye en un punto de neutralidad activa donde se impulsa la cooperación entre los múltiples actores del sector Media y la Comunicación, un motor de la actividad de innovación, alimentando todo el proceso I+D+i, coordinando y gestionando proyectos Internacionales con apoyo de la Comisión Europea, de los distintos planes nacionales y otros proyectos de transferencia e innovación para las empresas.

Contacto para Innovación Empresarial: Marta Ysern (marta.ysern@barcelonamedia.org)

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria
Nombre	Grupo de Ingeniería de Sistemas, Antenas y Radiopropagación
Dirección	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones. Avda. de los Castros s/n. 39005 Santander Cantabria
Web	www.gsr.unican.es
Mail	torresrp@unican.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La principal área de actividad y experiencia del grupo de investigación de Ingeniería de Sistemas, Antenas y Radiopropagación (GISAR), del Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones de la U.C. consiste en el desarrollo de métodos y herramientas de ingeniería (software), así como su utilización para el diseño de dispositivos, o el desarrollo de sistemas en las siguientes áreas:

- Sistemas de Radicomunicaciones (Móviles y Redes inalámbricas).
- Propagación radioeléctrica en entornos urbanos y de interiores.
- Análisis y diseño de antenas.
- Compatibilidad Electromagnética.
- Simulación y medida de sistemas RADAR.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En los últimos años se han reforzado los aspectos experimentales de investigación, fundamentalmente en las siguientes áreas:

- Medidas de antenas en cámara anecoica.
- Medida de propagación y cobertura en entornos urbanos y de interiores.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Los miembros del grupo han participado en numerosos proyectos de investigación con financiación tanto pública como privada. Entre ellos cabe destacar su colaboración con empresas como: Construcciones Aeronáuticas S.A. (CASA), MATRA Space, Schneider Electric, Fagor, Enyca, TTI, ACORDE, etc.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria
Nombre	Grupo de Ingeniería Telemática. Laboratorio de Comunicaciones móviles y Diseño de Redes.
Dirección	Departamento de Ingeniería de Comunicaciones. E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Comunicación. Avda. de los Castros s/n. 39005 Santander Cantabria
Web-Mail	www.tlmat.unican.com - luis@tlmat.unican.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Grupo de Ingeniería Telemática (GIT) pertenece al Departamento de Ingeniería de Comunicaciones (DI-COM) de la Universidad de Cantabria. Está formado por 7 profesores, 15 investigadores y 20 estudiantes realizando su Proyecto Fin de Carrera. Las áreas en las que el Grupo lleva a cabo sus trabajos de I+D+i abarcan los siguientes temas:

- Wireless IP/Wireless Home (Bluetooth/Home RF/SWAP)
- Redes de comunicaciones inalámbricas incluyendo las redes de área personal, metropolitanas y redes de sensores
- Desarrollo de aplicaciones para tarjetas inteligentes multiaplicación
- Modelos, métodos y algoritmos para el diseño, dimensionamiento de redes fijas y móviles incluyendo estudios tecnoeconómicos



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Esta experiencia se basa en despliegue de campo, implementación y técnicas de simulación la cual se sustenta a su vez, en la activa y satisfactoria participación en un gran número de proyectos de investigación, tanto nacionales como europeos, pertenecientes al IV, V y VI Programa Marco de la Unión Europea, entre los que destacan dos proyectos integrados (Ambient Networks Fase 2, MAGNET Beyond), un proyecto específico (GOLLUM) y una red de excelencia (CRUISE). Por otra parte el Grupo también participa en otro tipo de convocatorias a nivel europeo, como puede ser los programas CELTIC, proyecto WISQUAS; e ITEA, proyecto Easy Wireless.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Finalmente, el Grupo ha participado y participa activamente en distintos proyectos de investigación, desarrollo e innovación, nacionales e internacionales, financiados por instituciones públicas y privadas. La colaboración con empresas se trata de articular a través de la participación en iniciativas de diferente índole y asociaciones, como AETIC.



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria
Nombre	Servicio de Caracterización de Materiales
Dirección	E.T.S. de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos Planta 3ª Modulo 1. Avda. de los Castros s/n. 39005 Santander (Cantabria)
Web	www.cdtuc.com
Mail	hernanda@gestion.unican.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Servicio de Caracterización de Materiales (SERCAMAT) gestionado por la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la Universidad de Cantabria nace con el objeto de atender las diferentes necesidades en materia de caracterización físico-química de materiales que surgen en las empresas del entorno y en los distintos grupos de I+D de la Universidad de Cantabria.

Este Servicio pone de manifiesto la labor de acercamiento de la Universidad de Cantabria al tejido industrial de la región y su determinación por contribuir al desarrollo tecnológico de las empresas. En este sentido, el servicio se ha ubicado en las instalaciones del parque científico de la Universidad (CDTUC) donde tanto empresas como grupos de investigación colaboran en actividades de I+D

El Servicio cuenta con equipamiento científico-técnico de última generación y personal especializado en su manejo. Asimismo, el SERCAMAT podrá ampliar sus funcionalidades mediante la utilización de equipamiento complementario ubicado en los diferentes grupos de I+D de la Universidad de Cantabria.

Los sectores de actividad del SERCAMAT son muy diversos pudiéndose destacar los siguientes: metalurgia, construcción, sector químico, polímeros y plásticos etc.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Además de realizar servicios de ensayos físico-químicos de todo tipo a las empresas encaminados a realizar control de calidad del producto, el SERCAMAT también participa en proyectos de investigación y desarrollo con empresas, así como en proyectos de I+D del Plan Nacional de Investigación dentro del programa de materiales con grupos de I+D de la Universidad de Cantabria.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El SERCAMAT está abierto a la colaboración en tareas de apoyo mediante la realización de ensayos en proyectos de investigación tanto con empresas a nivel nacional o internacional como con grupos de investigación de cualquier universidad de España.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas, ITACA
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Edificio 8G, tercera planta. Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia
Web	www.itaca.upv.es
Mail	itaca@itaca.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 72 78 / +34 963 87 72 79



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas tiene como misión ser un vehículo de transferencia de dichas tecnologías a la Sociedad.

Esta oferta tecnológica se compone de productos, servicios y capacidades puestas a disposición de los sectores industrial, comercio y servicios de la Comunidad Valenciana.

Se concentra en cinco áreas bien definidas:

- I. Sistemas electrónicos digitales y electrónica industrial
- II. Sistemas informáticos de altas prestaciones
- III. Sistemas de telecomunicaciones
- IV. Sistemas TIC para la atención de la salud
- V. Aplicaciones industriales del electromagnetismo

Para dar soporte a esta oferta, ITACA cuenta con una plantilla de 220 personas y dispone de más de 3500 m2 en instalaciones enclavadas en la Ciudad Politécnica de la Innovación, con equipamiento de alta tecnología.

ITACA ofrece además, a través de su Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética una amplia gama de ensayos al sector industrial.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En base a sus competencias tecnológicas, ITACA desarrolla una amplia actividad en proyectos de I+D en programas competitivos donde participa actualmente en siete proyectos europeos en el área temática IST del VI Programa Marco de la UE, siendo una de las entidades con mayor participación según CDTI, así como en proyectos nacionales y regionales.

En cuanto a desarrollos para la empresa privada, en este ámbito, y a través de la Asociación ITACA, se han firmado un importante número de contratos con empresas y entidades públicas para el desarrollo de proyectos de I+D o estudios en consultoría especializada. Las líneas de investigación más relevantes en atención a la demanda externa se centran en sistemas de telemedicina e informática médica (proyectos para Consellería de Sanidad y Hospitales); sistemas electrónicos aplicados a los sectores de control industrial y seguridad, control de tráfico, comunicaciones y sistemas de información, control de accesos, automática industrial, etc; sistemas controlados por voz aplicados a soluciones en domótica; tecnologías GRID ;aplicaciones de las microondas en procesos industriales, caracterización de materiales, aplicaciones de transformación; y otras capacidades.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Las formas de colaborar con empresas del sector están basadas en la realización de convenios para la realización de proyectos de I+D colaborativo. ITACA cuenta además con una Asociación de empresas, que bajo el mismo nombre del instituto, Asociación ITACA, realiza la promoción y difusión de las capacidades tecnológicas e investigadoras. Esta política de acercamiento al tejido empresarial ha resultado en un número creciente de empresas interesadas por el I+D+i, lo que se demuestra a través del importante número de proyectos realizados y por el número de empresas y entidades, que en total de 30, que se encuentran asociadas a ITACA. El director del Instituto, como miembro de la Junta Directiva de la Asociación ITACA, puede transmitir a los empresarios y otros entes del tejido ciencia-tecnología-empresa, las tendencias y estrategias más convenientes para la transferencia de tecnología.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones **Sector secundario:** Formación y Recursos Humanos. Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia
Dirección	Camino de Vera s/n, Edificio 8G, acceso D, plantas B y 4ª
Web	www.iteam.es
Mail	info@iteam.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 95 81 / +34 963 87 95 83



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

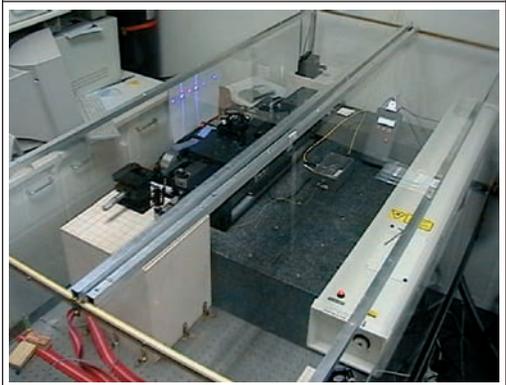
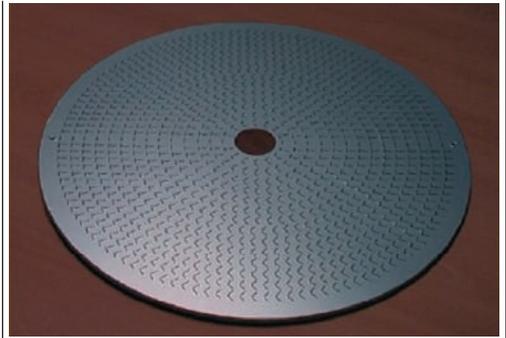
La misión de ITEAM es fomentar los avances en el campo tecnológico de las Tecnologías Electrónicas y de las Comunicaciones (TEC) mediante la Investigación científica y la cooperación en innovación con el tejido industrial.

Las principales áreas de investigación son las siguientes:

- Comunicaciones ópticas y cuánticas.
- Comunicaciones móviles e inalámbricas.
- Procesado de señal.
- Aplicaciones de microondas.
- Radiación electromagnética.
- Comunicaciones y aplicaciones multimedia.
- Integración de sistemas electrónicos digitales

También tenemos áreas de investigación multidisciplinarias como son:

- Medidas de dispositivos y sistemas de Telecomunicaciones.
- Redes de comunicaciones ópticas.
- Redes CATV.
- Caracterización y medida de canales de comunicaciones móviles.
- Dispositivos de alta frecuencia.
- Medidas de dispositivos de alta frecuencia en sala limpia.
- Estimación de propiedades dieléctricas y magnéticas.
- Medidas de antenas en cámaras anecoicas.



- Sistemas electroacústicos y salas electroacústicas.
- Evaluación de la calidad del sonido.
- Evaluación de la calidad de la imagen.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

ITEAM, formado por 9 grupos de investigación y más de 100 personas, en los últimos 3 años ha participado en más de 150 proyectos de investigación, incluyendo proyectos europeos, proyectos con financiación pública

nacional o autonómica y proyectos de I+D de carácter privado financiados por empresas europeas del sector. Asimismo, en estos últimos 3 años se han presentado en el grupo multitud de tesis doctorales y varias patentes.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

ITEAM busca colaborar con empresas de las siguientes formas:

- Proyectos de I+D colaborativos: ITEAM busca establecer proyectos de I+D colaborativos tanto a nivel local, como nacional como europeo para potenciar las tecnologías punta en la industria local, nacional y europea frente a la tecnología de EEUU y Japón.
- Convenios con empresas: ITEAM realiza medidas, tests y calibración para empresas con el objetivo de ayudar-

les a resolver sus problemas.

- Organización de eventos: ITEAM organiza eventos a nivel nacional para promocionar sus áreas de investigación entre la industria nacional.
- Formación a medida: ITEAM posee una amplia experiencia en formación por ser gran parte de sus miembros profesores titulados de la Universidad Politécnica de Valencia. Es por ello que ofrece formación puntera a medida a aquellas empresas que la requieran.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Tecnológico de Informática (ITI)
Dirección	Edificio 8G. Acc. B. Camino de Vera, s/n. Universidad Politécnica de Valencia. 46022 Valencia.
Web	www.iti.upv.es
Mail	otri@iti.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 70 69 / +34 963 87 72 39



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) es un Centro Tecnológico especializado en investigación y desarrollo de tecnologías software. Su misión es el desarrollo de las tecnologías de la información mediante la realización de investigación aplicada propia, acciones de transferencia de tecnología (del centro y su entorno), y dinamización del mercado informático a través del fomento de aquellos procesos que llevan a la innovación.

La actividad investigadora del ITI se enmarca dentro de alguno de sus 8 grupos de investigación y se centra en el desarrollo de tecnologías innovadoras relacionadas con Biometría, Reconocimiento y Síntesis de Voz, Reconocimiento de Formas, Calidad y Testeo de Software, Testeo de Usabilidad, Tratamiento de Señales, Optimización Logística, Biomedicina, Sistemas de Comunicaciones, Sistemas Altamente Disponibles, Gráficos 3D, Open Source y Computación Ubícuca.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Gracias a su ambiciosa labor de investigación y al esfuerzo realizado por transferir la tecnología hacia la empresa, el ITI se perfila como el referente del sector informático y el defensor de los intereses de las empresas del sector.

El elevado número de proyectos de investigación tanto a nivel nacional como europeo dejan como resultado multitud de publicaciones en revistas y congresos de prestigio (23 artículos y 59 congresos en 2005), el desarrollo de prototipos de sistemas informáticos y la participación en redes científicas y tecnológicas.

De entre los prototipos desarrollados, destacan los siguientes: Sistemas de reconocimiento biométrico (dactilar, facial, mano, voz, ...); Sistemas de reconocimiento de caracteres en múltiples entornos (Matrículas, texto manuscrito continuo; Formularios, etc); Sistema de control de la calidad en procesos industriales mediante visión artificial; Sistema de encuestas telefónicas automáticas (reconocimiento de voz); Centralita automática multiidioma y multilocutor; Traductor de texto automático Valenciano-Castellano; Sistema HOLTER de monitorización de señales biomédicas; Sistema de control de la red de agua de Valencia; Sistema de detección de vulnerabilidades en redes IP; Interfaz cerebro-máquina; Sistemas distribuidos altamente disponibles.

Además, el ITI cuenta con un laboratorio de testeo de usabilidad, carga y estrés, con un escáner 3D, está en fase de convertirse en centro de alerta temprana en incidencias de seguridad y participa en todas las plataformas tecnológicas nacionales relacionadas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El ITI cuenta con una sección de Transferencia de Tecnología dedicada únicamente a difundir los resultados de la investigación del ITI y a transferir las tecnologías desarrolladas. Esta transferencia se realiza de diferentes formas. En cuanto a la difusión, se organizan eventos de demostración tecnológica y se participa en multitud de ferias tecnológicas y congresos a nivel nacional e internacional.

En cuanto a la transferencia en sí, además de realizar formación de alto nivel técnico dirigida a las empresas del sector, el objetivo principal es participar en proyectos de investigación conjuntos con empresas.



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundació Parc d'Innovació La Salle
Nombre	Universidad de La Salle – URL. Área de Comunicación y Experiencia de Usuario
Dirección	Calle Cuatro Caminos, 30. 08022 Barcelona
Web	www.salleurl.edu/TT
Mail	acalvof@salleurl.edu
Teléfono / Fax	+34 932 90 24 71 / +34 932 90 24 70



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La usabilidad o facilidad de uso se ha convertido en un factor clave en el proceso de definición, desarrollo y comercialización de un producto, dado que garantiza aumentos de consumo, a la vez que consigue una reducción muy significativa de los costes. Con la creación del User Lab, La Salle consolida una trayectoria pionera desde que hace una década fue el primer centro universitario en incluir asignaturas de usabilidad en sus planes de estudios. El User Lab dispone de unas infraestructuras únicas en el Estado español, con reproducción en entornos domésticos y profesionales en un laboratorio controlado, preparado para la observación, la grabación y el análisis de comportamientos de usuarios, con las más adelantadas técnicas y metodologías. Un equipo multidisciplinario de reconocido prestigio, junto con las infraestructuras actuales, estructuran una oferta de servicios única para las empresas.

Las líneas de investigación del grupo se pueden resumir en: Usabilidad emocional (Emoscopio), Automatización de metodologías etnográficas de recogida de datos (Emotools). Miembro del grupo de investigación emergente de Tecnologías Audiovisuales y Multimedia, dedicado a la Gestión y procesado de contenidos audiovisuales y multimedia, Comunicaciones multimedia, Entornos interactivos, Diseño y experiencia de usuario.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Evaluación de expertos sobre prototipos para el rediseño de portales en Internet.
- Test de usuarios por comparar dos prototipos para el rediseño de servicios pedagógicos en Internet.
- Creación del libro de estilo para desarrollarlo posteriormente.
- Test de usuarios para evaluar aplicaciones interactivas de televisión digital terrestre y juegos para teléfonos móviles.
- Colaboración con productoras de contenidos para la creación de servicios para televisión interactiva.
- Test de usuarios para evaluar intranets. Auditorios con propuesta de Rediseño

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Braun: Test expert sobre un diseño innovador de cafetera

Finalidad: detección de los parámetros funcionales y emocionales que influyen sobre la percepción del diseño de la cafetera en base a los sentidos de la vista y del tacto al momento de uso.

- Epson: Evaluación del Portal de Proveedores

Finalidad: Apoyo al rediseño del portal de proveedores de la empresa Epson. Se aplicaron diferentes metodologías, primero para al rediseño de la arquitectura y después para el conjunto de la interacción con el nuevo portal.

- Conei: Evaluación de Nueva Interficie de Juegos

Finalidad: análisis de la aceptación de la nueva interficie táctil de juego para maquinas recreativas de tipo B de la empresa Conei.

- Segitur: análisis del portal

Finalidad: test de usuario sobre el portal oficial de turismo español, spain.info. Evaluación de resultados y pautes de rediseño para el lanzamiento de uno nuevo.

Implicación: Equipo estable del User Lab.

- InfoJobs: análisis del portal

Finalidad: test de usuario sobre la web de búsqueda de trabajo InfoJobs. Evaluación de resultados y pautes de rediseño.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundació Parc d'Innovació La Salle
Nombre	Universidad de La Salle – URL. Área de Telemática
Dirección	Calle Cuatro Caminos, 30. 08022 Barcelona
Web	www.salleurl.edu/TT
Mail	josepmg@salleurl.edu
Teléfono / Fax	+34 932 90 24 39 / +34 932 90 24 50



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El área se centra en el ámbito de las redes de datos de ordenadores, concretamente en la transmisión de datos entre sistemas informáticos mediante equipos de transmisión, de conmutación y orientación a través de cualquiera medio físico. El área es academia oficial de CISCO (Cisco Regional Academy) con experiencia en redes IP, QoS (Quality of Service), IPv6, Seguridad, Telefonía sobre IP, Wireless LAN e infraestructuras tanto de área local como WAN.

Actualmente dispone de unos laboratorios con las tecnologías más actuales de redes de telecomunicaciones, que proporcionan un entorno único para el uso empresarial, tanto para la impartición de formación como en el montaje de maquetas fuera de la red de explotación de las empresas.

Actividad o Línea de Investigación:

- Sistemas Inteligentes (GRSI) centra su actividad en:
 - 1.- Desarrollo de técnicas de software (por ejemplo Computación Evolutiva: algoritmos Genéticos, Programación genética y sistemas clasificadores
 - 2.- Razonamiento basado en casos
- El simulador OPNET: Es el simulador profesional de redes de telecomunicación más usado en el mercado empresarial.
- Herrera de análisis de vulnerabilidad VDS: esta herramienta ha sido desarrollada por el mismo grupo de investigación y basada en la metodología OSS

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Proyectos realizados

- Implementación de redes de acceso por VoIP mediante entornos VOCAL y SER.
- Consultoría para implantar IPv6, VoIP y Wi-Fi.
- Auditorios de seguridad.
- Stressing. Pruebas de carga en redes de datos y aplicaciones.
- Formación en redes de voz sobre paquetes a operadores de telefonía o cable.
- Diseño y simulación de redes de datos previo a implantaciones

Servicios ofrecidos

- Test de seguridad: ejecución de test de seguridad y análisis de vulnerabilidad de un sistema según el estándar abierto OSSTMM (Open Source Security Testing Methodology Manual).

- Estudios de rendimiento: ejecución de pruebas para determinar si una infraestructura sigue todo el conjunto de estándares internacionales de la IEEE. Sistemas de certificación de cableado.
- Formación a empresas: formación en cualquiera de las especialidades del área en particular y de las redes de comunicaciones en general. Seguridad aplicada a las redes de datos, voz sobre IP, IPv6, Wireless LAN (Wi-Fi), ADSL, redes de banda ancha y simulación de redes de ordenadores.
- Consultoría: estudios de posibles soluciones telemáticas para nuevas necesidades de empresas. Planificación de la migración a tecnologías actuales como telefonía sobre IP o la nueva versión del protocolo IP.
- Análisis y desarrollo: valoración de cualquier tipo de red para mejorar el rendimiento, la calidad de servicio ofrecido y las prestaciones previstas para una determinada infraestructura

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El área a generado Transferencia de Tecnología en los siguientes campos

- La construcción de herramientas de base que integren diferentes técnicas de aprendizaje artificial
- Prototipaje de problemas base para su resolución mediante las herramientas antes mencionadas
- La aplicación de las técnicas de aprendizaje a problemas reales
- Servicio adicional de Alerta Tecnológica

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundació Parc d'Innovació La Salle
Nombre	Universidad de La Salle – URL. Área de Televisión Digital
Dirección	Calle Cuatro Caminos, 30. 08022 Barcelona
Web	www.salleurl.edu/TT
Mail	gabriel@f@salleurl.edu
Teléfono / Fax	+34 932 90 24 28 / +34 932 90 24 70



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El área de televisión digital se crea como resultado de la demanda de agentes de la industria audiovisual, con el objetivo de impulsar el desarrollo tecnológico de la televisión digital en nuestro país. Así, sirve de apoyo tecnológico en el ámbito de la comunicación a las empresas e instituciones, tanto en proyectos de transferencia de tecnología como de formación especializada. Para poder desarrollar proyectos con un alto grado de innovación, el área cuenta con un laboratorio de televisión y vídeo digital con equipos de última generación.

Actividad o Línea de Investigación :

- Televisión Digital: proyectos de procesamiento, generación y análisis de señales de televisión digital (MPEG,DVB). Inyector de datos, remultiplicadores, sincronizadores, etc. Pruebas de compatibilidad e interoperatividad de aparatos de televisión digital.
- Televisión Interactiva: aplicaciones de TV interactiva y servicios de valor agregado para la televisión, receptores interactivos avanzados. Desarrollo en plataformas OpenTV y MHP.
- Vídeo Digital: proyectos de procesamiento automático

de vídeo, indexación de contenidos, vídeo streaming, herramientas para la automatización en la producción de vídeo, digitalización y procesamiento de vídeo digital en general (entornos Matrox y Microsoft).

-Producción Audiovisual: soporte en la producción de vídeo, asesoramiento, estudios y valoraciones en el entorno audiovisual.

Líneas de investigación en perspectiva:

- (1) TV digital interactiva sobre dispositivos móviles según el estándar DVB-H.
- (2) Difusión de vídeo sobre terminales heterogeneos utilizando vídeo escalable.
- (3) Transmisión de TV digital sobre redes IP y redes del hogar (MHP-IP)
- (4) Gestión de contenidos, metadatos y estándar MPEG-21.
- (5) Receptores de TV digital inteligentes con disco duro, PVRs (Personal Video Recorders), siguiendo la norma TV Anytime
- (6) HDTV

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Realización de las primeras pruebas piloto de emisiones de televisión digital terrestre (TDT) en Cataluña.
- Herramienta para la generación, señalización y envío de aplicaciones interactivas para la televisión digital para broadcasters.
- Estudios de coberturas de televisión digital.
- Herramienta de catalogación de contenido audiovisual digital compatible con MPEG7.
- Desarrollo de software para receptores y registros de TV digital.
- Sistemas de creación de aplicaciones de publicidad interactiva para TV digital. Herramientas de subtítulos de vídeo en tiempo real.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Televisión de Cataluña – FlowServer. El proyecto FlowServer es un proyecto de innovación industrial desarrollado para la Televisión de Cataluña y el operador Tradia. Se trata de un sistema completo de transmisión de datos (contenidos interactivos MHP, datos IP).
- Soluziona – AdStudio Se trata de un proyecto industrial para a la empresa Soluziona que permite la creación sencilla de aplicaciones interactivos MHP para la publicidad interactiva sin que tengan necesarios conocimientos técnicos.
- SIDA – Encapsulador DVB-H. Se trata de un proyecto de innovación industrial que consiste en el desarrollo de un sistema de encapsulación y gestión de streams IP para a ser transmitidos sobre redes DVB-H.
- Televisión de Cataluña – TVC Monitor. Se trata de un proyecto para la TVC que tiene como objetivos el desarrollo de una plataforma de control de la red de difusión de TVC (analógica y digital) y Cataluña radio.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
Nombre	Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha
Dirección	Centro de Emprendedores Paseo de la Innovación, 1. 02006 Albacete
Web	www.pcyta.com
Mail	pcyta@pcyta.com
Teléfono / Fax	+34 967 55 53 00 / +34 967 55 53 01



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Es un centro promovido por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la Federación de Empresas TIC de Castilla-La Mancha (FEDETICAM), la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete, empresas relevantes del sector de las TIC a nivel nacional e internacional (Telefónica y Sun).

Su función esencial consiste en actuar de elemento dinamizador y difusor del Software Libre en Castilla La Mancha, facilitando información y asesorando a las administraciones y empresas que incluyan en su organización este sistema de información. Las Empresas TIC que decidan incorporarse al modelo de negocio de Software Libre, encontrarán en este centro la asistencia adecuada que les permitirá acceder a las mejores soluciones de software libre existentes con la posibilidad de adaptarlas al tipo de problema que desean resolver.

Líneas de actuación e investigación.

Cuatro líneas de actuación definen a este centro:

- Difusión del proyecto y del software libre (Molinux) entre potenciales usuarios.
 - Jornadas de difusión (básicamente en ámbitos empresariales).
 - Plataforma telemática ligada a la difusión del software libre – Molinux.
 - Presencia en foros donde se hable de software libre.
- Apoyo a usuarios y empresas de software.
 - Formación básica y especializada para técnicos software.
 - Sistema telemático que facilite la asistencia personalizada.
 - Creación de una red regional de empresas que ofrezcan servicios en el entorno del software libre.
- Certificación
 - A equipos y empresas TIC que puedan dar soporte a clientes dentro del ámbito de las aplicaciones de software libre. Con ello se pretende potenciar la creación de un cluster TIC asociado a entornos de software libre.
- Desarrollo de proyectos
 - Traducción y migración de aplicaciones a entornos Linux.
 - Frameworks ligados a dominios de aplicación concretos.
 - Desarrollo de proyectos de I+D en el ámbito del software libre.
 - Desarrollo de proyectos de software libre.

Las áreas de negocio sobre las que se trabaja, independientemente de las que se puedan incorporar en el futuro, son: la administración electrónica; los sistemas de e-learning; los sistemas de sanidad y tele-asistencia; los sistemas de información geográfica (SIG); los sistemas de gestión de recursos empresariales (ERP); los entornos de movilidad; etc.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
Nombre	Instituto de Investigación en Informática de Albacete (I3A)
Dirección	Paseo de la Innovación, 1 02006 Albacete
Web	www.i3a.uclm.es
Mail	i3a@uclm.es
Teléfono / Fax	+34 967 59 92 00 / +34 967 59 99 343



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Investigación en Informática de Albacete tiene como principal objetivo actuar como núcleo de Investigación, Desarrollo e Innovación de la sociedad de la información en Castilla La Mancha. El Instituto dispone de seis laboratorios de investigación: Tecnologías Declarativas Aplicadas, Interacción con el Usuario e Ingeniería del Software, Sistemas Distribuidos e Ingeniería del Software, Redes y Arquitecturas de Altas Prestaciones, Sistemas Concurrentes y en Tiempo Real. Los investigadores de los que dispone el Instituto cuentan con una amplia experiencia adquirida mediante el desarrollo de proyectos de innovación realizados en colaboración con empresas regionales y nacionales.



Instituto de Investigación en Informática de Albacete

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Actualmente el instituto viene desarrollando un gran número de proyectos de innovación en colaboración con empresas dentro de diversos ámbitos, tales como el análisis de los trazados ferroviarios para trenes de alta velocidad, sistemas de computación ubicua aplicados a la asistencia sanitaria, sistemas de monitorización aplicados a la agricultura de precisión, sistemas de seguridad asistidos por mecanismos de visión artificial, entre otros.



Laboratorio de Realidad Virtual



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Uno de los objetivos fundamentales del Instituto es colaborar con empresas y organismos públicos y privados en el desarrollo de proyectos de innovación en telecomunicaciones o que requieran la intervención de tecnologías de la información y las comunicaciones. De este modo, se pretende dar respuesta en aquellas inquietudes empresariales en las que estas tecnologías juegan un papel decisivo. La experiencia de las actividades del i3A en esta línea ha demostrado el importante papel que se puede hacer, ya que la Instituto posee una amplia visión de la utilidad y modo de implantación de las tecnologías de la información, estando plenamente capacitada para ofertar soluciones eficientes al tejido empresarial de nuestra región, siendo ya múltiples los proyectos ya realizados (o en realización) cuyo objetivo ha sido la implantación de tecnologías de la información en entornos muy distintos.



Laboratorio de Redes de Altas Prestaciones

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
Nombre	Fundació Illes Balears Innovació Tecnològica (IBIT)
Dirección	Parc BIT Edifici 17, 3ª planta, módulo D-2. Ctra. Valldemossa km 7,4 07121 Palma
Web	www.ibit.org
Mail	info@ibit.org



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Fundación IBIT, cuyo Patronato está formado por el Govern de les Illes Balears, la Caixa de Balears Sa Nostra y Telefónica Soluciones Sectoriales, S.A, es un Centro Tecnológico dedicado al análisis, desarrollo y promoción de las nuevas tecnologías para impulsar y conducir a les Illes Balears hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Su actividad se basa en:

- Completar la oferta tecnológica de las empresas
- Apoyar al sector empresarial en su proceso de innovación
- Dar soporte a las iniciativas del Govern Balear en innovación
- Colaborar con organizaciones similares
- Difundir los conceptos de la sociedad de la información a ciudadanos y a empresas



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

La Fundación IBIT trabaja en la aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones en los sectores de turismo, administración pública y sanidad, investigando, innovando y desarrollando aplicaciones que mejoren la competitividad en estos sectores. Muchos de los proyectos del IBIT están enfocados hacia el sector turístico porque es el principal motor de la economía balear y por tanto referente como tractor para la aplicación de la innovación tecnológica en otros sectores.

En cuanto al desarrollo tecnológico, La Fundación IBIT se dedica a la aplicación de Web services, Soluciones de interoperabilidad e integración de datos, Portales avanzados para la Administración, Tecnología móvil para aplicaciones turísticas, Modelos de anotaciones semánticas en turismo, Sistemas de gestión de destino turístico (B2B – B2C), etc

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Uno de los proyectos cuyos resultados han sido transferidos con mayor éxito al sector empresarial y ha servido de buena práctica en otras regiones ha sido AVANTHOTEL. Se trata de una aplicación que permite la gestión y publicación on-line de plazas de establecimientos de alojamiento turístico sin intermediarios y que ofrece a cada hotelero la posibilidad de administrar su propia información y disponibilidad de plazas en tiempo real. La tecnología AVANTHOTEL ha sido implantada en las asociaciones hoteleras de Mallorca, Menorca, Ibiza y Formentera. La tecnología también ha sido transferida a empresas de desarrollo tecnológica de las Baleares para que sean ellas las que continúen con su explotación. Fruto de la colaboración con el sector privado Avanthotel se está exportando a Chile a través de un proyecto IBEROEKA. Posteriormente, el IBIT, en su constante papel innovador, ha conectado los Sistemas de Reservas AVANTHOTEL con agencias de viajes e investiga sobre nuevas plataformas de distribución.

Por otra parte, la Fundación IBIT también ha patentado proyectos tecnológicos, como el Servidor de Imágenes –SERVI-MAGE–, una aplicación que permite alojar imágenes clasificadas por meta datos y realizar búsquedas por colores, por características geométricas y por similitud.

En el área de Sanidad la Fundación IBIT se ha especializado en la definición y desarrollo de una plataforma que permita la interoperabilidad de los sistemas de información sanitarios de las Islas Baleares.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico - Tecnológico de Gijón
Nombre	Fundación Prointec
Dirección	Edificio Centros Tecnológicos. 33203 Gijón
Web	www.prodintec.com
Mail	info@prodintec.com
Teléfono / Fax	+34 984 39 00 60 / +34 984 39 00 61



**FUNDACIÓN
PRODINTEC**

Centro Tecnológico para el Diseño y
la Producción Industrial de Asturias

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Fundación PRODINTEC, Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial de Asturias, es una entidad privada sin ánimo de lucro puesta en marcha en 2004. Durante el año 2005 hemos trabajado con más de 70 clientes, de los que el 59% han sido PYMEs.

PRODINTEC se estructura en tres áreas principales orientadas al diseño industrial, la producción industrial y la gestión de I+D+i. Cada área de actividad tiene sus propias líneas de I+D+i desarrolladas a través de proyectos o servicios tecnológicos.

En el Área de Diseño Industrial ha sido relevante el proyecto PREDICA, en el que Fundación PRODINTEC coordinó un consorcio de 4 Centros Tecnológicos para la difusión de la importancia del Diseño Industrial como elemento para incrementar la competitividad de las empresas. Asimismo se llevaron a cabo proyectos de demostración en 60 PYMEs. La metodología de diseño y desarrollo de producto generada se ha materializado en una publicación en formato libro y CD y se encuentra disponible en la página web de la Sociedad para el Desarrollo del Diseño y la Innovación (DDI).

En el Área de Producción es destacable el proyecto GAP (Gestión Avanzada de la Producción), en cuyo desarrollo se sistematizó un método que permite el análisis de la productividad de procesos de fabricación con el fin de identificar las actividades que no aportan valor y proponer mejoras que conduzcan finalmente a un incremento de su competitividad.

El proyecto interno más relevante del Área de Gestión de I+D+i ha sido el desarrollo de un sistema integrado de gestión de calidad e I+D+i soportado por una herramienta informática para el trabajo colaborativo, desarrollada en colaboración con la empresa Futuver. La implementación en PRODINTEC de la aplicación desarrollada (IDINET®) nos ha facilitado la certificación simultánea según las normas UNE 166002 e ISO 9001, convirtiéndonos en el primer Centro Tecnológico que obtiene esta certificación integrada. Varias empresas ya han implantado IDINET® en sus Organizaciones a través de acuerdos de transferencia de tecnología y recientemente se ha accedido al mercado portugués mediante un acuerdo con la Sociedad Portuguesa de Inovação (SPI) con la que se participa en un proyecto bajo el Marco del Programa Iberoeka.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En cuanto a los proyectos internos de investigación que actualmente vigentes:

- SYNTEX: investigación sobre la relación entre la textura de un material y una serie de propiedades que dependen de la interpretación humana (seguridad, sensación de ligereza o pesadez, apariencia rígida o elástica, etc.). El proyecto se enmarca dentro del Programa NEST del VI Programa Marco de la Unión Europea.
- Investigación sobre sistemas de metrología tridimensional basados en óptica, con el objetivo de generar las condiciones específicas para que la industria productiva pueda incorporar dichos sistemas para aplicaciones de metrología y control de calidad. Este proyecto está apoyado por el Programa de Fomento de la Innovación Técnica (PROFIT) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La colaboración con y entre empresas del sector se impulsa y fortalece a través de la Plataforma Tecnológica regional de Fabricación Avanzada MANUF@CTURIAS, de la cual PRODINTEC ostenta la Secretaría General.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones **Sector secundario:** Electrónica. Formación y Recursos Humanos. industrial. Ingeniería, Consultoría y Asesoría . Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Alicante
Nombre	Instituto Universitario de Investigación Informática
Dirección	Universidad de Alicante. Campus de San Vicente Apartado de Correos, 99. E-03080 Alicante
Web	iuii.ua.es
Mail	iuii@ua.es
Teléfono / Fax	+34 965 90 34 00



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto Universitario de Investigación Informática se creó en la Universidad de Alicante el 26 de julio de 2006, por Decreto 107/2006, de 21 de julio, del Consell. Aunque dicho instituto acaba de iniciar su andadura, está formado por más de 60 doctores con una trayectoria investigadora de gran calidad, en las distintas áreas de informática: computación de altas prestaciones y paralelismo, criptología y seguridad computacional, ingeniería Web y almacenes de datos, procesamiento del lenguaje y sistemas de información, traducción automática, informática industrial, redes de computadores, arquitectura y tecnología de computadores, bibliotecas digitales, educación asistida por ordenador, reconocimiento de formas, visión artificial, robótica, etc.

Los objetivos primordiales de este instituto de investigación son el fomento de la investigación de excelencia en el campo de la informática, tanto los aspectos científicos básicos como los de carácter aplicado, la formación investigadora de alto nivel en el ámbito de actuación del instituto, y el fomento del desarrollo tecnológico, manteniendo una colaboración sostenida con el tejido empresarial, impulsando la innovación tecnológica y potenciando la transferencia de las tecnologías avanzadas existentes o de las creadas en el propio instituto.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

La actividad investigadora de los integrantes del Instituto Universitario de Investigación Informática viene avalada por más de 600 artículos en revistas de reconocido prestigio en el ámbito de la informática, el desarrollo de aproximadamente 100 proyectos de I+D de financiación pública y la dirección de 40 tesis doctorales. Además, cabe resaltar las distintas colaboraciones que los miembros del instituto tienen con destacados grupos de investigación, de las distintas áreas de informática. Esto, además del enriquecimiento investigador, ha permitido que se realizaran en torno a 40 estancias de investigación en centros extranjeros de reconocido prestigio.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Instituto Universitario de Investigación Informática pretende ser un referente de apoyo sobre tecnología informática para la pequeña y mediana empresa, además de un espacio común para investigadores de alta calidad, con formación interdisciplinar del sector de la informática, con un lenguaje común donde la filosofía de la innovación desempeñe un papel central. Los integrantes del instituto han participado en más de 60 contratos de investigación con empresas e instituciones y tienen siete patentes registradas. Se mantiene una colaboración estrecha con el Servicio de Gestión de la Investigación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de Alicante y se está fomentando la participación de las empresas en los distintos eventos que organiza el instituto, así como la divulgación de sus actividades de I+D+i en foros no sólo estrictamente académicos. Resumiendo, se está realizando una apuesta clara por el acercamiento del instituto a la sociedad.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción (CESyA)
Dirección	Parque Científico Leganés Tecnológico. Universidad Carlos III de Madrid Avda del Mar Mediterráneo, 22 - 28914 Leganés (Madrid)
Web	www.cesya.es/
Mail	info@cesya.es
Teléfono / Fax	+34 916 24 90 15



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Real Patronato sobre Discapacidad, por indicación de la Secretaria de Estado de Servicios Sociales, Familia y Discapacidad, convocó a las distintas Universidades Públicas de Madrid a fin de liderar el Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción. (CESyA). La Universidad Carlos III de Madrid fue la universidad seleccionada para liderar el centro.

Esta iniciativa multidisciplinar, encabezada y alentada por el Vicerrectorado de Investigación y coordinada desde el Instituto Pedro Juan de Lastanosa, tendrá la colaboración del Parque Científico (fundamentalmente a través de su Centro de Innovación Tecnológica de Discapacidad y Personas Mayores), y diversos departamentos como Periodismo y Comunicación Audiovisual, Informática, Tecnología Electrónica y Teoría de la Señal y Derecho público del Estado, considerándose la posibilidad de incorporar nuevos departamentos de la Universidad cuando sea preciso.

El CESyA no es una iniciativa alternativa dentro de la producción de conocimientos de nuestra Universidad, sino que se trata de un proyecto que reviste la importancia de un servicio público basado en la investigación de nuevas fórmulas que faciliten el acceso a las personas con discapacidad auditiva y visual a la información y comunicación audiovisual y multimedia. El principal objetivo del CESyA es garantizar la accesibilidad a cualquier medio o entorno multimedia a las personas con discapacidad sensorial.

Entre sus objetivos podemos destacar la creación y gestión de un servicio de base de datos que contenga referencias del material subtitulado y audiodescrito disponible, la coordinación de acciones de investigación y formación homologada y

la contribución en iniciativas de normalización, comunicación y sensibilización social sobre accesibilidad audiovisual.

Actividades

- Ejercer como organismo de referencia en el ámbito de la subtitulación y de la accesibilidad a los medios y coyunturas de comunicación audiovisuales.
- Crear una base de datos actualizable, a disposición de todos los interesados, que facilite, refuerce y rentabilice el intercambio y circulación de los materiales audiovisuales subtitulados y, en general, accesibles.
- Respaldar las normativas sobre las características técnicas de la subtitulación y de los sistemas de accesibilidad audiovisual, así como orientar las futuras actualizaciones y las nuevas iniciativas normalizadoras.
- Promover una formación homologada e institucionalizada para profesionales en el contexto de la subtitulación y de la accesibilidad audiovisual.
- Impulsar acciones de investigación relacionadas con el marco de actuación del Centro.
- Prestar asistencia técnica y servicios de subtitulación a empresas e instituciones que así lo soliciten, con el propósito de solventar las necesidades que al mercado no le sea posible o rentable abordar.
- Estimular el seguimiento de las directrices que se encuentren en vigor (o que vayan a fomentarse) en lo relativo a la accesibilidad audiovisual.
- Sensibilización social y divulgación

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los principales resultados obtenidos hasta el momento son:

- la base de datos que contiene el material subtitulado y audiodescrito para facilitar su intercambio. Ver http://80.35.173.245:8080/websabado_v2/index_sabado.php
- Organización del primer congreso nacional de accesibilidad a los medios audiovisuales AMADIS 06. Ver <http://ribeiro.uc3m.es/amadis06/>
- Presencia en diferentes congresos del sector y medios de comunicación, tanto prensa escrita, como radio y Televisión
- Se ha formado el primer grupo de trabajo para la formación de subtituladores y audiodescriptores que pretende definir el perfil profesional de subtituladores y audiodescriptores. <http://barbadillo.uc3m.es/jornada3nov/index.html>
- Se ha hecho un mapa de la formación en España y de la

formación internacional http://80.35.173.245:8080/estatica/form_int.php

- Se da soporte a diferentes iniciativas de investigación y se colabora en distintos proyectos de investigación con Organismos oficiales, universidades, asociaciones y empresas.
- Se da soporte a iniciativas de Cine accesible como La mirada que Integra, Cine y Discapacidad, etc.
- Se ha realizado un mapa tecnológico sobre productos, tecnologías y grupos en los aspectos relativos al subtitulado en tiempo real y remoto y a la audiodescripción
- El CESyA está presente en los distintos comités de normalización relativos a la accesibilidad audiovisual
- El CESyA está realizando una campaña de sensibilización social.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Se colabora con empresas en las diferentes actividades del CESyA

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Grupo de Gestión y Procesamiento de Información (G2PI)
Dirección	Área de Comercialización y Transferencia de Tecnología. Av. de la Universidad, 30 28911 Leganés (Madrid)
Web	www.tsc.uc3m.es
Mail	comercializacion@pcf.uc3m.es
Teléfono	+34 916 24 90 36

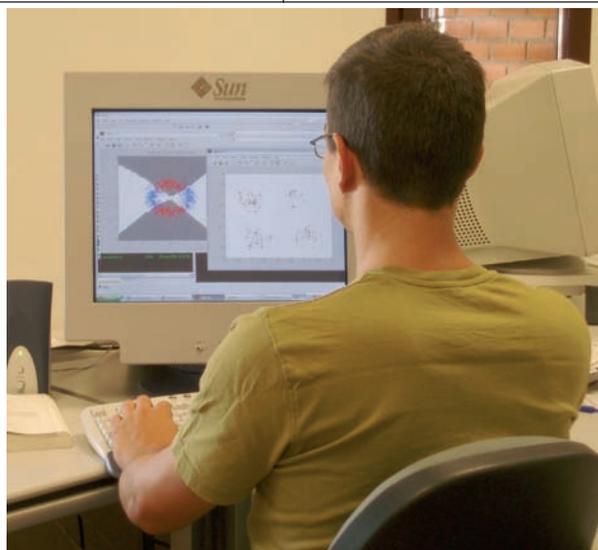


ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Grupo de Investigación G2PI desarrolla su actividad en el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid, participando en proyectos de investigación y desarrollo, formación y consultoría de ámbito nacional e internacional.

Desarrolla soluciones tecnológicas innovadoras en las siguientes áreas:

- Máquinas de decisión y estimación, particularmente Redes Neuronales, Máquinas de Vectores Soporte y de Núcleos, y Conjuntos de Máquinas.
- Sistemas Adaptativos lineales y no lineales, incluyendo combinaciones.
- Optimización Emergente, principalmente Algoritmos Genéticos y Evolutivos, y versiones híbridas.



Proceso de diseño y evaluación de un nuevo algoritmo adaptativo de estimación.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El G2PI ha puesto a punto y aplicado a numerosos problemas en diversos ámbitos diseños de los tipos indicados anteriormente. En la actualidad interviene en el Programa de investigación del IV PRICIT de la Comunidad de Madrid titulado "Procesamiento Multimedia Distribuido" (PRO.MULTIDIS), del que el Prof. Figueiras es coordinador, así como en el Proyecto CENIT ITECBAN, liderado por Indra, entre otros varios. El objetivo del PRO.MULTIDIS es la incorporación de inteligencia de procesamiento y ambiental en entornos distribuidos y redes de comunicaciones; mientras que el trabajo del G2PI en ITECBAN se dirige al diseño de componentes inteligentes avanzados para ayuda a la gestión bancaria.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La transferencia de tecnología se lleva a cabo mediante la concepción y el diseño de algoritmos máquina aplicados a demandas de la industria y los servicios en temas de Ayuda a la Decisión (de negocio, clínica, etc.), Minería de Datos, Textos e Imágenes, Gestión de la Información en organizaciones y en redes de comunicaciones, y Tratamiento y Transmisión de Señales.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Grupo de Investigación en Redes y Servicios de Comunicaciones (NETCOM)
Dirección	Área de Comercialización y Transferencia de Tecnología. Av. de la Universidad, 30. 28911 Leganés (Madrid)
Web	www.it.uc3m.es/netcom/
Mail	comercializacion@pcf.uc3m.es
Teléfono	+34 916 24 90 36



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Grupo de Investigación NETCOM, perteneciente al Departamento de Ingeniería Telemática de la Universidad Carlos III de Madrid, cuenta con un amplio reconocimiento y experiencia contrastada a nivel nacional e internacional en proyectos de investigación y desarrollo, formación y consultoría.

La actividad investigadora del grupo se centra en arquitecturas de red, protocolos de comunicación, servicios distribuidos y diseño de redes, y sus trabajos están principalmente enfocados sobre IPv6 y protocolos relacionados, servicios y redes móviles, redes activas y programables y redes de altas prestaciones.

Con el fin de ofrecer soluciones novedosas basadas en tecnologías avanzadas en el ámbito de la ingeniería telemática el grupo desarrolla desde soluciones a problemas concretos de gran complejidad hasta soluciones completas e integrales. La participación de los miembros del grupo en el desarrollo de nuevas tecnologías y la experiencia en su integración en entornos reales son una de sus principales fortalezas.

Las soluciones tecnológicas innovadoras que desarrollan en la actualidad son:

- Tecnologías de desarrollo de aplicaciones y middleware
- Soluciones de conectividad Internet
- Soluciones de conectividad móvil de 3ª y 4ª generación
- Soluciones de domótica e inmótica
- Diseño e implantación de soluciones multimedia



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El elevado número de expertos del grupo les permite combinar conocimientos muy especializados, abordar propuestas desde múltiples perspectivas e integrar las tecnologías más eficientes y avanzadas.

Los trabajos del grupo han dado lugar a soluciones novedosas, algunas de las cuales se encuentran operativas en las instalaciones del cliente. Cabe destacar:

- REDI-Madrid – Red Telemática de la Comunidad de Madrid, una de las redes más avanzadas tecnológicamente de Europa, que tiene como objetivo la comunicación a alta velocidad entre instituciones públicas con actividad investigadora a través de RedIRIS.
- Red de Excelencia E-Next sobre experimentación y tecnologías de red del VI Programa Marco de la Unión Europea, a través de la coordinación por parte de la Universidad Carlos III de Madrid de 41 instituciones participantes en la red, cuyo objetivo es reforzar la excelencia tecnológica y científica europea en el ámbito de redes, a través de la integración de capacidades de investigación existentes en el área de investigación europea (ERA).

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El grupo mantiene numerosas colaboraciones con instituciones y empresas:

- Servicios de consultoría técnica
- Coordinación y gestión de grandes proyectos
- Desarrollo de pilotos de servicios basados en nuevas tecnologías
- Proyectos de investigación aplicados a productos y servicios innovadores
- Proyectos de integración de sistemas y desarrollos a medida de software, servicios y aplicaciones
- Cursos de formación especializada

El grupo busca seguir estableciendo colaboraciones en todos estos campos de actividad

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Laboratorio de Control, Aprendizaje y Optimización de Sistemas (CAOS)
Dirección	Departamento de Informática. Universidad Carlos III de Madrid. Avda. de la Universidad, 30 - 28911-Leganés, Madrid
Web	http://otri.uc3m.es/docweb/CampusGlobal/Fichas_Grupos_Investigacion/CAOS_A4.pdf
Mail	masm@inf.uc3m.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio de Complejidad, Aprendizaje y Optimización de Sistemas (CAOS) está formado por profesionales expertos en predicción, optimización, control y planificación automática de procesos y servicios empresariales a partir del análisis de datos utilizando tecnologías avanzadas de inteligencia artificial y otros sistemas de probada eficacia para la resolución de problemas complejos en entornos empresariales e industriales.

Actividades:

- Predicción de tendencias y optimización de procesos a partir del análisis inteligente de datos. Somos especialistas en analizar de forma automática cualquier conjunto de variables con independencia de su complejidad para predecir tendencias y optimizar decisiones y procesos. Contamos con tecnologías muy potentes para la predicción y optimización multi-criterio.
- Automatización de procesos dinámicos de planificación y toma de decisiones mediante técnicas de aprendizaje automático. Estas técnicas permiten automatizar la planificación y toma de decisiones de procesos y tareas críticas para la empresa e introducen gran dinamismo en los sistemas informáticos al dotarles de capacidad de adaptación automática a los cambios de necesidades y perfiles de usuarios.

- Diseño de sistemas de recuperación inteligente de datos - data mining basados en tecnologías de última generación. Utilizamos tecnologías muy avanzadas de recuperación selectiva de datos para el diseño de sistemas de Data Mining. Dominamos técnicas de análisis semántico de datos, árboles de decisión, redes neuronales y algoritmos genéticos, entre otras, que multiplican la capacidad de los sistemas de minería de datos tradicionales.

- Mejora de los servicios on-line mediante el uso de agentes inteligentes en Internet. Contamos con amplia experiencia en la integración de agentes inteligentes en el desarrollo de software para Internet.

- Representación de un modo explícito los procesos clave y el conocimiento de organizaciones complejas. Contamos con una tecnología muy potente para crear modelos que permiten la representación formal y explícita del conocimiento de una organización, con independencia de su tamaño y complejidad.

- Aplicación de técnicas de inteligencia artificial a la resolución de problemas empresariales. Utilizamos estas técnicas para mejorar el rendimiento y las prestaciones del software en aquellos casos donde no pueden emplearse los algoritmos y las reglas de la programación convencional.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

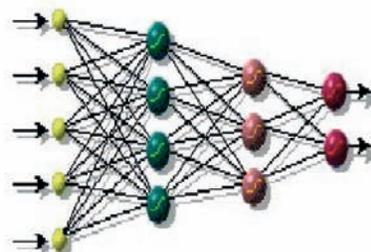
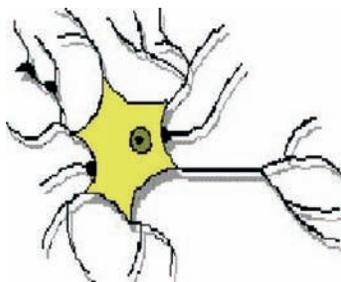
El Laboratorio posee amplia experiencia prestando servicios de consultoría y asesoría, formación, I+D y diseño y desarrollo de prototipos en colaboración con empresas capaces de asumir la puesta a punto del producto y los servicios de postventa y mantenimiento asociados.

Los resultados de algunos proyectos y trabajos propios han dado lugar a productos y herramientas novedosas:

- Herramienta avanzada para el análisis automático de datos de mercado

- Asesor de vacaciones para la planificación electrónica de viajes. Diseña itinerarios complejos a partir de información integral.

- Software de inteligencia artificial dirigido a empresas del sector informático interesadas en integrar estas técnicas en los productos y soluciones que ofrecen.



Redes neuronales. Esquema de neurona biológica y red neuronal artificial. Antonio Gallardo. Electrical Engineering. McGill University.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Laboratorio de Sistemas Inteligentes (LSI)
Dirección	Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid. Avda. de la Universidad, 30 – 28911 Madrid
Web	www.uc3m.es/isa/ISL/LSI.html http://otri.uc3m.es/docweb/CampusGlobal/Fichas_Grupos_Investigacion/LSI_A4.pdf
Mail	urbano@ing.uc3m.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio de Sistemas Inteligentes, LSI, está formado por un equipo consolidado y multidisciplinar de ingenieros industriales, ingenieros informáticos y licenciados en ciencias físicas con amplia experiencia en aportar soluciones innovadoras para la Automatización, Control y Optimización de los Sistemas de Fabricación de empresas de sectores tan diversos como el de automoción, construcción, automatización y control, entre otros.

Los miembros del equipo dominan las principales herramientas hardware y software de tipo comercial para resolver los problemas de automatización de las empresas.

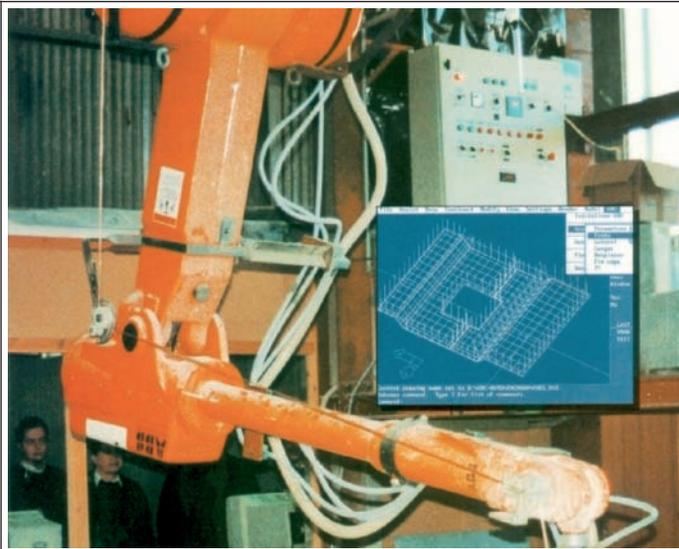
Así mismo, participan activamente en algunas asociaciones internacionales (IEEE, IAPR, IFAC) y nacionales (AERFAI, CEA) de reconocido prestigio en el ámbito de la automatización que nos permiten anticiparnos a las necesidades empresariales y desarrollar nuevas tecnologías para su posterior transferencia a la industria.

Actividades

- Analizar la idoneidad de cambiar o rediseñar los sistemas de producción mediante técnicas informáticas de Modelado, Simulación y Optimización de Procesos.
- Diseñar y desarrollar soluciones para automatizar procesos productivos. Nuestro Grupo es experto en abordar todo tipo de soluciones de automatización tanto en los niveles más altos, a través de la integración de diversos sistemas utilizando herramientas informáticas como Sistemas SCADA y redes de comunicación, como en niveles inferiores, mediante el uso de tecnologías innovadoras para la adquisición de datos, sistemas de control automático, robótica y sensores inteligentes.
- Diseñar y desarrollar aplicaciones industriales de Visión por Computador. Contamos con una larga trayectoria de trabajo desarrollando este tipo de soluciones a medida para aplicaciones tan diversas como detección de anomalías o defectos en productos, separación automática de los mismos en la línea de producción, análisis dimensional de piezas, identificación automática de objetos, y análisis de calidad de superficies por color o textura, entre muchas otras

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Todos los proyectos realizados desde el inicio de la actividad del Laboratorio de Sistemas Inteligentes (LSI), han tenido como fin último proporcionar un alto valor añadido a aquellas empresas que quieren incrementar su competitividad y producir de forma más eficiente. Con esta filosofía se vienen desarrollando soluciones a medida para problemas puntuales de alta complejidad tecnológica así como soluciones completas e integrales, compatibles con los estándares y especificaciones del cliente, para el Control de Procesos, Control de Calidad mediante Visión por Computador y Automatización de la Producción.



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Laboratorio de Sistemas Interactivos (DEI)
Dirección	Departamento de Informática. Lab 22B10. Universidad Carlos III de Madrid Avda. de la Universidad 30 – 28911 Leganés (Madrid)
Web	www.dei.inf.uc3m.es/
Mail	dei@uc3m.es
Teléfono	+34 916 24 91 29



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio de Sistemas Interactivos, DEI, cuenta con un equipo humano dinámico y consolidado formado por doctores e ingenieros informáticos expertos en desarrollar soluciones para el soporte, acceso y recuperación de información multimedia en distintos entornos (educación, ingeniería del software, protección civil, ...) mediante el uso de sistemas interactivos.

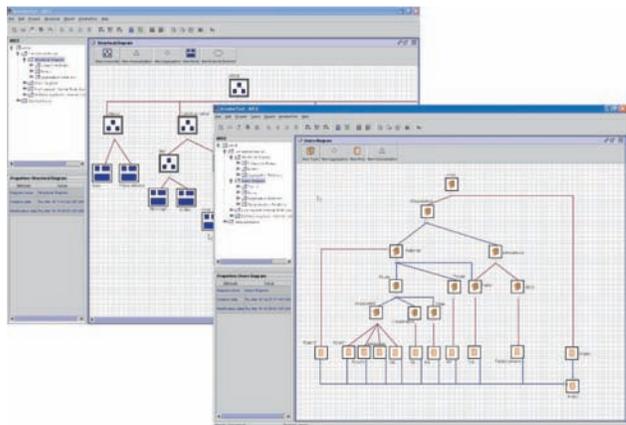
Actividades

- Diseño de herramientas software que sirvan de soporte al desarrollo de sistemas hipermedia y web. Nuestro grupo es capaz de desarrollar entornos software donde es posible especificar de manera integrada los requisitos de los sistemas hipermedia con el fin de diseñar, verificar y validar un sistema hipermedia.
- Diseño e implementación de políticas de seguridad para el acceso a la información. Nuestro grupo es especialista en el desarrollo de entornos en los que sea necesario el análisis, diseño y definición de políticas de acceso basadas en roles que se implanten en sistemas web.
- Diseño y desarrollo de plataformas para la educación y el aprendizaje. Dominamos diferentes tecnologías y técnicas para el desarrollo de sistemas educativos útiles, amigables e interactivos. Nuestros trabajos incorporan principios de HCI ("Human Computer Interaction"), hipermedia, multimedia, objetos de aprendizaje, técnicas de adaptación e inclusión de diferentes modos de interacción tanto para el estudiante como para el profesor.
- Diseño y desarrollo de bibliotecas y catálogos electrónicos automatizados. Mejoramos los procesos de búsqueda de información tanto desde el punto de vista de la interfaz, es decir sobre cómo se presenta la información al usuario para que ésta le sea lo más útil posible.
- Realización de estudios de usabilidad. El grupo ha participado en numerosos estudios de este tipo, experiencias que le han permitido mejorar la aceptación de varios productos software y la calidad, al actuar desde las fases iniciales de su desarrollo.
- Definición y desarrollo de ontologías para la web semántica. El grupo ha participado en diversos proyectos, en campos tan dispares como la ingeniería del software y las humanidades, en la definición y desarrollo de ontologías que han mejorado la navegación en grandes espacios de información.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Laboratorio posee experiencia prestando servicios de I+D, consultoría, asesoría y formación a medida para el diseño y desarrollo de sistemas hipermedia y web adaptables y adaptativas, plataformas educativas y bibliotecas electrónicas automatizadas.

Asimismo, domina las tecnologías y herramientas más avanzadas en multimedia, hipertexto e hipermedia, web y web semántica, intercambio y recuperación de información, acceso basado en roles, interactividad para interfaces virtuales, ubicuas y adaptativas, lo que nos permiten proponer soluciones integrales adaptadas a las necesidades de las empresas e instituciones interesadas.



AriadneTool: Herramienta para diseñar sistemas web

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Fundación CITIC)
Dirección	c/ Marie Curie, 6 – Edificio CITIC- PTA 29590 Málaga
Web	www.citic.es
Mail	info@citic.es
Teléfono / Fax	+34 952 02 86 10 / +34 951 23 10 29



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Actualmente el Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Fundación CITIC, sigue las siguientes líneas de investigación:

Área de la e-Salud; área de la seguridad, y área de las personas con dependencia.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

CITIC ha coordinado 10 proyectos de I+D+i, en los que participan 9 empresas andaluzas Patronos de la Fundación CITIC y 14 grupos de investigación de las Universidades de Sevilla y Málaga, con un importe de ejecución cercano a 1,8 millones de Euros, dando lugar a la creación de una Red de Excelencia en e-Salud y otra de Entornos Virtuales Colaborativos que potencian la cooperación entre los actores del Sistema de Innovación en España.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La OTRI de la Fundación CITIC tiene como finalidad actuar como plataforma desde la que difundir y promocionar la labor de investigación que se realiza desde el centro. De igual manera tiene la función de explotar los resultados generados a partir de dicha actividad, difundiendo las actividades realizadas tanto entre entidades privadas como al ámbito universitario, actuando de enlace entre el mundo académico y el empresarial.

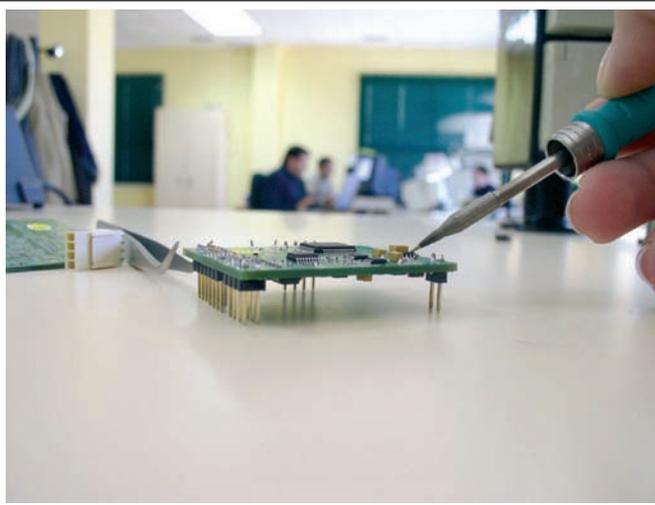
CITIC interactúa con el tejido productivo y colabora con organismos de investigación desarrollando proyectos que encajan principalmente dentro de sus líneas de trabajo.

La clave de CITIC radica en la fortaleza conjunta de todos sus patronos. El patronato actual consta de 36 empresas e instituciones públicas y privadas plenamente representativas del sector TIC andaluz.

Las empresas e instituciones pertenecientes a CITIC consideran prioritario abordar grandes proyectos estratégicos para nuestra comunidad en el área de las TIC; es en este sentido donde la creación de CITIC, respondiendo a criterios de oportunidad temporal e interés social, representa un instrumento eficaz de cara a la Segunda Modernización de Andalucía tanto en su sector específico como en el resto de la industria andaluza.

De esta manera nos encontramos que entre los servicios que ofrece la OTRI de CITIC tanto para los patronos de la Fundación como para los visitantes de nuestro sitio web están:

- Redacción y difusión de notas de prensa. Tanto de los proyectos realizados en CITIC en colaboración con los Patronos, como las colaboraciones con la Universidad, firma de acuerdos, etc.
- Difusión convocatorias públicas (concursos y ayudas) a nivel nacional o europeo
- Difusión de eventos a nivel regional, nacional o internacional del sector TIC
- Divulgación de documentos públicos de interés para el entorno, generados tanto desde dentro de CITIC como desde otros organismos públicos o privados
- Difusión de noticias aparecidas en los medios de comunicación
- Publicación de oportunidades de empleo dentro de la organización



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones **Sector secundario:** Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Centro de Tecnología de las Comunicaciones S.A. (AT4 wireless)
Dirección	Severo Ochoa, 2. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.at4wireless.com
Mail	info@at4wireless.com
Teléfono / Fax	+34 952 61 91 00 / +34 952 61 91 13



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Tecnología de las Comunicaciones, S.A. (AT4 wireless) es un proveedor global de ensayos y soluciones para tecnologías inalámbricas y no inalámbricas (GSM/GPRS, EDGE; W-CDMA, Bluetooth, Wi-Fi, WIMAX, RFID, DECT y PSTN). Su gama de servicios abarca desde los servicios de ensayo para la conformidad, normalización e interoperabilidad, al desarrollo de sistemas de ensayo, y servicios de ingeniería de comunicaciones. Sus instalaciones están repartidas en tres edificios del Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, y en sus oficinas de Madrid y Sevilla.

AT4 wireless desde sus comienzos ha establecido como factor estratégico la innovación. Esta es una de las razones fundamentales que influyó en la decisión estratégica de establecer la empresa en el entorno de un Parque Tecnológico, y el esfuerzo en actividades de I+D+i, que lleva realizando desde sus comienzos, ha sido fundamental para alcanzar la trayectoria de crecimiento y consolidación que ha tenido.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

A continuación se indican algunos de los proyectos de I+D más significativos en los que ha participado AT4 wireless:

Proyectos europeos de I+D: GST-CERTECS, BRIDGE, SAFESPOT, GO4IT, ACLIMAT, SMART, SECOND, CTS-5, V-FIT

Proyectos nacionales de I+D: Plataforma para el desarrollo de medidas y aplicaciones basadas en tecnologías de Comunicaciones Móviles de Tercera Generación, Sistemas automáticos de evaluación de productos eléctricos, electrónicos y servicios de telecomunicaciones, Automatización de medidas para sistemas y redes de telecomunicación, GVI, SIGIR.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

AT4 wireless realiza actividades de cooperación tecnológica, entre las que se encuentran las de transferencia de tecnología, a diversos niveles: cooperación con grupos universitarios, y participación en foros empresariales, como asociaciones, plataformas tecnológicas y comités de estandarización, tanto a nivel nacional como internacional.

AT4 sigue una filosofía de empresa que supone pensar y actuar bajo el concepto de crecimiento y cooperación. Esto quiere decir que no seríamos lo que somos sin el esfuerzo coordinado de un importante colectivo de profesionales altamente cualificados que trabaja en equipo y en la misma dirección. Por ello, nuestra disposición también de cara al exterior de la compañía es de plena colaboración para intentar transferir todo conocimiento a otras empresas, de manera que ayudemos a desarrollar el sector de las telecomunicaciones.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Grupo de Ingeniería de Sistemas Integrados (ISIS)
Dirección	Parque Tecnológico de Andalucía Calle Severo Ochoa, 4. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.dte.uma.es
Mail	sandoval@dte.uma.es;
Teléfono / Fax	+34 952 13 13 62 / +34 952 13 14 47



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El grupo de Ingeniería de Sistemas Integrados (ISIS) se constituye en 1990, como uno de los grupos de investigación de la Junta de Andalucía. Actualmente está formado por 14 Doctores, 9 titulados superiores y 3 titulados de grado medio. Es activo en varias disciplinas de carácter básico (diseño microelectrónico o técnicas computacionales avanzadas como las redes neuronales artificiales, algoritmos genéticos, lógica difusa y algoritmos evolutivos) y otras con una proyección más práctica, en lo que podríamos llamar investigación aplicada, en el campo de la Inteligencia Ambiental (*Ambient Assisting Living*):

INTELIGENCIA AMBIENTAL: Dirigida a personas mayores y/o con discapacidad.

- Plataforma inalámbrica de banda ancha para monitorización y teleasistencia domiciliaria.
- Arquitectura de servicios inteligente de soporte a personas con necesidades especiales.
- Soporte de la autonomía de las personas para la recuperación y aumento de las habilidades cognitivas y motoras mediante las tecnologías de la información.
- Redes de sensores inteligentes inalámbricos.

Visión por computador

- Sistemas multiresolución o visión foveal. Se han diseñado sistemas multifovea y cada una de ellas adaptada al tamaño del objeto. Hemos diseñado y construido máscaras software y hardware en estereo para obtener las imágenes foveales a partir de sensores de resolución homogénea. (Reducción de la cantidad de información a transmitir). Tenemos una patente del sistema.
- Reconocimiento de imágenes en dos dimensiones (tenemos una patente del sistema) y en tres dimensiones.
- Estimación de movimiento con imágenes en color y estereo (contaje de personas mediante técnicas de visión).

Plataformas robóticas: Navegación autónoma de un robot:

- Interiores: Entornos estructurados y no estructurados. Exploración de entornos desconocidos. (Entornos peligrosos, limpieza y vigilancia de alcantarillas). Navegación y adaptación al entorno. Aplicar inteligencia a la navegación (plataforma de ruedas en hospitales para personas mayores y personas discapacitadas). Arquitecturas híbridas de control: reactivo y deliberado. Localización mediante sensores baratos como son los sónar.
- Exteriores: Arquitectura híbrida para navegación en exteriores que integra DGPS, odometría y lectura de brújula y permite al robot localizarse en exteriores. (agricultura, vigilancia, etc.). Mecanismo de atención visual para la adquisición de marcas en entornos estructurados y no estructurados de un robot en exteriores.

Robótica cooperativa: Coordinación de robots para llevar a cabo una acción conjunta

Robótica de humanoides: Robots para estar en entornos humanos, que asistan y ayuden a las humanos bien en tareas repetitivas, entornos peligrosos, compañía, juegos, etc. Los robots deben aprender por imitación y demostración, lo que requiere un sistema de percepción como el humano (visión estereoscópica y tratamiento de imágenes a alta velocidad) y responder a las preguntas: ¿Qué imitar? ¿Cómo imitar? y ¿Cuándo imitar? Hemos propuesto un sistema de imitación del movimiento del ser humano en tiempo real basado en percepción visual. Disponemos para ello de una plataforma humanoide HOAP 1 de Fujitsu.

Realidad aumentada: Donde los elementos reales conviven con los virtuales. Diseño arquitectónico, presentaciones, resalte de monumentos, etc.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Más de 80 artículos en revistas de reconocido prestigio.
- Más de 50 aportaciones en forma de libros o capítulos de libro.
- Más de 150 publicaciones en congresos internacionales.
- 20 tesis doctorales.
- Más de 46 contratos con empresas o instituciones públicas y privadas.
- Más de 27 proyectos de investigación con financiación del MEC y/o fondos FEDER.
- 9 proyectos europeos.
- 2 patentes
- Somos miembros de la Red de Excelencia de la Unión Europea (VI Programa Marco) EURON (European Robotics Network).

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	ROBOTIKER - Tecnalia
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 202 48.170 Zamudio Bizkaia
Web	www.robotiker.es
Mail	marketing@robotiker.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Centro Tecnológico ROBOTIKER-TECNALIA, especializado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TICs), y en Desarrollo de Producto, tiene como objetivo contribuir activamente al desarrollo sostenible de la Sociedad a través de la Investigación y la Transferencia Tecnológica.

Integrado en la Corporación Tecnológica TECNALIA, es una organización dinámica y en la vanguardia del Desarrollo Tecnológico y la Innovación que se encuentra en plena fase de expansión e internacionalización y que mantiene un compromiso máximo con la Calidad, la eficiencia en el Servicio a los Clientes y el constante Desarrollo y Formación de sus Profesionales.

En la actualidad cuentan en plantilla con 159 personas y 14 más en Formación Tecnológica. El 81% son Titulados Superiores y 28 son Doctores o Doctorandos.

Robotiker, cuenta con las siguientes áreas de especialización tecnológica:

- Inteligencia Ambiental
- Generación Distribuida y Energías Renovables
- Fabricación del Futuro
- Tecnología y Sociedad

Como sectores claves se pueden destacar los siguientes:

- Telecomunicaciones
- Energía
- Automoción
- Metalmecánica
- Sector Público y Social

Robotiker – Tecnalia, ha participado en más de 80 proyectos europeos en su historia, 24 de ellos activos.

Como ejemplos ilustrativos de su actividad investigadora tenemos:

- ROBOTIKER-TECNALIA ha desarrollado para la ONCE un teclado braille inalámbrico de dimensiones reducidas y con tecnología bluetooth, de forma que permita a las personas con dificultades visuales (más de 80.000 en España y más de un millón en Europa) poder utilizar este interfaz de comunicación con los diferentes dispositivos actuales, como son el ordenador personal (PC), los ordenadores portátiles (PDA / Pocket PC) o los teléfonos móviles.
- ROBOTIKER-TECNALIA lideró en 2005 la participación en Proyectos INTEKBERRI (Programas de Ayudas del Gobierno Vasco a la I+D+i Empresarial), con un total de 40 Proyectos. Es de destacar que más del 65% de ellos están orientados al Desarrollo de Nuevos Productos, lo que le ha permitido continuar siendo el Centro Tecnológico vasco que más Patentes empresariales ha impulsado.
- ROBOTIKER-TECNALIA participa en 2 Proyectos CÉNIT, de los 16 aprobados en la convocatoria de 2005 por el Gobierno español, liderados por GAMESA EÓLICA y por REPSOL YPF, respectivamente. Los Proyectos CÉNIT, Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica, son grandes proyectos de Investigación Industrial Estratégica, en el marco de INGENIO 2010, que suponen un salto cualitativo en la colaboración en I+D+i entre las Empresas y los Agentes de Investigación. La participación de los Agentes en los mismos significa un reconocimiento expreso a su Especialización y cercanía al Mercado.



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	European Software Institute - ESI - Tecnalia
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 3204 48.170 Zamudio Bizkaia
Web	www.esi.es
Mail	info@esi.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

ESI-Tecnalia es una Centro Tecnológico Privado y una fundación sin ánimo de lucro creado en 1993 por la Comisión Europa con el apoyo del Gobierno Vasco.

La misión del ESI es contribuir al desarrollo de la Sociedad de la Información e incrementar la competitividad de la industria, a través del conocimiento, la innovación, la mejora continua y la promoción y diseminación de las Tecnologías de la Información.

La principal actividad del ESI se basa en ayudar a la industria del software en su objetivo de desarrollar software de calidad, a tiempo, de la mejor manera y al menor costo.

ESI también desarrolla un amplio abanico de iniciativas dirigidas a promocionar el desarrollo de la Sociedad de la Información, a través del uso de las TICs entre los ciudadanos y las empresas, especialmente las PYMEs y las micro - empresas.

En línea con su misión, ESI enfoca su actividad investigadora en las siguientes áreas tecnológicas:

IT Competitiveness

Dentro de la categoría de Quality Technologies:

- Software Process Improvement
- IT Business Excellence
- Quantitative Management

Dentro de la categoría de Productivity Technologies:

- Reuse and Software Product - lines
- Model – driven Development
- Service – centric Engineering

IT Adoption

- Digital Enterprise
- Information Security
- Knowledge Certification
- Accesibility



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de San Sebastián
Nombre	VICOMTech
Dirección	Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico 20009 Donostia/San Sebastián
Web	www.vicomtech.es/
Mail	info@vicomtech.es
Teléfono / Fax	+34 943 30 92 30 / +34 943 30 93 93



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Asociación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones - VICOMTech - es un centro de investigación aplicada que trabaja en el área de gráficos por ordenador interactivos y tecnología multimedia, localizado en el Parque Tecnológico de San Sebastián.

VICOMTech es una asociación sin ánimo de lucro, fundada por la INI-GraphicsNet Foundation del Fraunhofer-IGD, y el grupo de radio y televisión vasca EITB (Euskal Telebista - Televisión Vasca S.A, y Eusko Irratia - Radiodifusión Vasca, S.A.). En la actualidad está integrada por 16 miembros.

Desde sus inicios forma parte de Saretek, la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación como Centro Internacional de Desarrollo y Transferencia de Tecnología. Igualmente, el reconocimiento tecnológico alcanzado por VICOMTech en estos años, le ha permitido su incorporación a la alianza IK4 y la obtención de la categoría de Centro de Innovación y Tecnología (CIT) del Ministerio de Educación y Ciencia.

Tiene por objeto responder a las necesidades de innovación de las empresas e instituciones. Para ello:

- Realiza investigación aplicada y desarrolla tecnologías multimedia de interacción visual y comunicaciones.
- Fomenta la movilidad y formación de sus investigadores.
- Colabora estrechamente con la industria, la universidad y otros centros tecnológicos, a quienes complementa.

De este modo, los conocimientos y tecnologías que domina directamente o a través de la red aportan valor a sus clientes, ya que VICOMTech:

- Les ofrece la respuesta adecuada a sus necesidades en la materia.
- Les facilita el aprovechamiento de las oportunidades que les puedan surgir.
- Les propone mejoras o desarrollos para sus productos basados en los últimos avances del conocimiento científico y tecnológico.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Todo ello se concreta en cerca de 60 proyectos anuales de investigación aplicada (con industrias y administraciones a nivel local, estatal y europeo), aproximadamente 50 investigadores y 2 millones de euros anuales de facturación.

El certificado ISO 9001:2000 asegura que los trabajos realizados en el centro son sometidos a un sistema de calidad que cumple con dicho certificado reconocido en todo el mundo, y demuestra el compromiso de la empresa respecto a la calidad de sus procesos.

El perfil investigador de VICOMTech permite actuar como puente entre el ámbito local e internacional. Esta filosofía de investigación aplicada propicia que las empresas locales dispongan de nuevas oportunidades para acceder a un entorno de ámbito mundial, y se beneficien de los últimos avances existentes en el contexto internacional. A su vez, la participación de VICOMTech en proyectos internacionales complementa y mejora la actividad principal en los proyectos locales.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Igualmente, pretende contribuir al conocimiento a través de la formación de nuevos investigadores y de la difusión de sus resultados a través de publicaciones de reconocido prestigio internacional y conferencias.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones **Sector secundario:** Formación y Recursos Humanos. Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de San Sebastián
Nombre	Red Académica i2BASK
Dirección	Paseo Mikeletegi, 69 20009 San Sebastián
Web	www.i2bask.net
Mail	noc-i2bask@ehu.es
Teléfono	+34 943 01 87 05



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Desarrollo de nuevas plataformas y servicios para la comunidad de I+D. Las áreas de actuación son las siguientes:
- Comunicaciones de banda ancha. Protocolos IPv6, IPv4 y multicast, sistemas de monitorización y gestión (mrbs)
 - Cálculo intensivo, GRID computing. Sistemas de administración y gestión
 - Multimedia, videoconferencia. Video streaming online.
 - Gestión de contenidos en Internet. Plataformas colaborativas, Campus Virtual

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Red de Banda Ancha operativa, con caudales de 2,5 Gbps en SDH y 1 Gbps en GE. Sistemas de monitorización y control basados en mrbs con “mapas del tiempo”

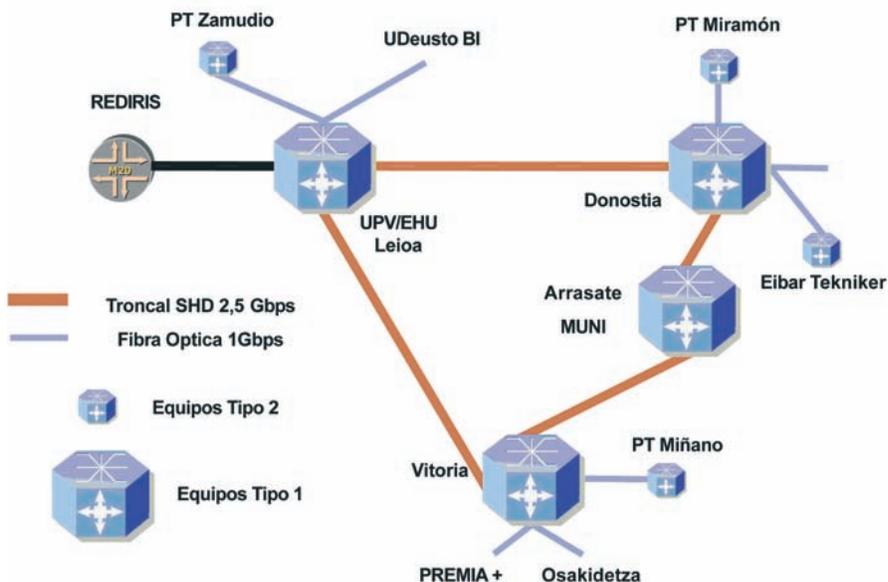
GRID operativo en producción con 100 procesadores de 64 bits, adaptación de paquetes y sistemas de gestión, sistema NAS de almacenamiento global.

Sitios colaborativos wiki para elearning

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Colaboración con Universidades, Centros Tecnológicos, Parques Tecnológicos y empresas en el despliegue de servicios de comunicaciones y redes, sistemas de monitorización, producción de video streaming online, videoconferencia IP, soluciones de eLearning, sitios colaborativos para formación y soporte de comunidades virtuales.

TOPOLOGIA RED i2BASK (2006)



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico Walqa
Nombre	Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) Línea de Investigación en Ambientes Inteligentes
Dirección	Edificio 1. Ctra. Zaragoza 330, km 566. 22197 CUARTE, HUESCA.
Web	ambientesinteligentes.unizar.es
Mail	jdrosas@unizar.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La investigación que se realiza en la línea está enmarcada dentro del sector TIC. El objetivo fundamental de los trabajos, es el desarrollo de entornos capaces de interactuar con el usuario de una manera autónoma con el fin de facilitar la vida a las personas en diferentes campos. Las tecnologías investigadas se pueden agrupar en cuatro campos fundamentales: tecnologías del habla, modelado gráfico 3D avanzado, domótica y visión por computador.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Desde el establecimiento de la línea en Julio 2004, se ha trabajado y se han ido obteniendo diversos resultados dentro de los campos mencionados anteriormente. Así por ejemplo, se ha desarrollado íntegramente un sistema biométrico multimodal (verificación de voz y facial), con el que se ha construido un prototipo de acceso biométrico al laboratorio (ver foto: miembros del equipo investigador junto al sistema de acceso multimodal). En el área de reconocimiento automático de habla, se está trabajando en el desarrollo de un interfaz de control domótico basado en dicha tecnología, que se instalará en un centro de negocios de inminente construcción en Zaragoza, siendo pionero en España. También se trabaja en el desarrollo de puntos de información inteligentes basados en interacción hombre-máquina mediante reconocimiento avanzado de voz. En relación al modelado gráfico, cabe destacar el desarrollo de un entorno 3D para presentaciones automáticas basadas en un avatar inteligente de altas prestaciones. Los desarrollos tecnológicos y conocimientos generados se difunden tanto a través de congresos, evaluaciones y talleres científicos, nacionales e internacionales, como a través de presentaciones a empresas y grupos que visiten las instalaciones.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La transferencia de tecnología con empresas se realiza de varias formas. Por un lado, mediante colaboraciones con empresas privadas, centros de investigación y universidades para la participación conjunta en convocatorias nacionales y europeas, con el fin de solicitar subvenciones para la realización de proyectos de I+D+i. Por otro lado, desarrollamos a medida proyectos en los que se aplican las tecnologías que estamos investigando.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico Walqa
Nombre	Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) Línea TICs en entornos Hostiles
Dirección	Edificio 1 Ctra. Zaragoza 330, km 566. 22197 CUARTE, HUESCA.
Mail	anmunoz@unizar.es

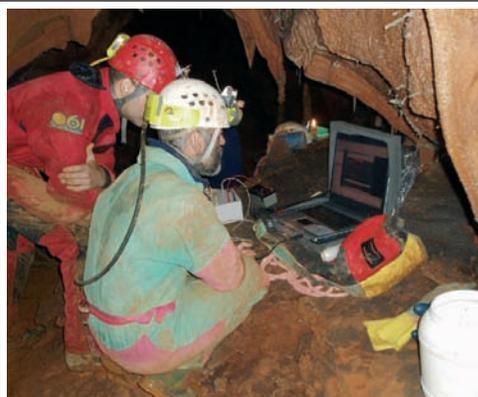


ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La línea TIC en entornos hostiles aborda la problemática de la aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones a entornos donde las tecnologías más extendidas actualmente no funcionan o tienen grandes problemas. Ejemplos de estos entornos son los túneles carreteros o ferroviarios, las minas subterráneas, cañones o parajes muy accidentados, cuevas, aparcamientos subterráneos y, en definitiva, cualquier lugar confinado. También son considerados entornos hostiles aquellos en los que el ruido electromagnético dificulta el funcionamiento de los sistemas. Se hace por tanto referencia a las Interferencias Electromagnéticas (EMI) y la Compatibilidad Electromagnética (EMC) en todo el rango de frecuencias. El abanico de aplicaciones es también muy amplio: sistemas de seguridad, aplicaciones de telecontrol, telemedicina y sistemas de comunicaciones para emergencias en ambientes confinados, redes ad-hoc, radiolocalización, radiodifusión, telefonía móvil, etc. Dada el amplio alcance de esta línea, en la actualidad se abordan las siguientes áreas de trabajo: radiolocalización, comunicaciones subterráneas y comunicaciones en robótica de intervención y rescate.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Se ha realizado una radiolocalización a 480 metros de profundidad que supone la radiolocalización a mayor profundidad de la que se tenga constancia. También se ha conseguido realizar un radioenlace con un espesor de roca de 890 metros que es el más profundo realizado con equipos móviles. En la actualidad se dispone de un sistema de comunicaciones tanto de voz como de datos, que permite establecer enlaces de comunicaciones de muy baja frecuencia a distancias de hasta 500m. Se han realizado así mismo considerables avances en el campo de las redes de tiempo real en entornos hostiles, donde se ha desarrollado un protocolo de tiempo real sobre 802.11 que permite comunicar robots en túneles.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El apoyo e interés por estas investigaciones, ha sido explícitamente expresado por las siguientes instituciones:

- Dirección General de Protección Civil del Gobierno Español.
- Escuela Militar de Montaña del Ejército.
- Guardia Civil.
- Federación Aragonesa de Espeleología.

Asimismo, han mostrado su interés y se están realizando colaboraciones con diversos Grupos de Investigación de la Universidad Española y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. A nivel empresarial, con Siemens S.A. se ha establecido un contrato de colaboración para desarrollar la tecnología de radio que permita una comunicación fiable en entornos hostiles.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico Walqa
Nombre	Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) Laboratorio de Redes y Servicios Móviles
Dirección	Parque Tecnológico Walqa. Edificio 1. Ctra. Zaragoza 330, km 566. 22197 Cuarte, Huesca.
Web	redesmoviles.unizar.es
Mail	nacho.alastruey@unizar.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio de Redes y Servicios Móviles del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, I3A, nace con clara vocación de transferencia hacia la sociedad del conocimiento científico-tecnológico generado en sus actividades investigadoras y docentes dentro del contexto de las redes móviles. Esta vocación de transferencia tecnológica lleva de manera inequívoca al establecimiento de acuerdos y estrategias de colaboración con empresas del sector TIC.

Las líneas de investigación del laboratorio son:

- Vigilancia continua de la evolución de las nuevas tecnologías de redes inalámbricas, como Bluetooth, UWB o el conjunto de estándares IEEE 802.x, así como el estudio de sus principales características en cuanto a cobertura, tasa de transmisión, tiempos de descubrimiento y conexión, acceso múltiple, movilidad, etc.
- Diseño y medida de antenas. Dado el extraordinario avance experimentado por las tecnologías inalámbricas, se requieren antenas cada vez más compactas y fiables que puedan ser integradas fácilmente en los dispositivos móviles y que mantengan los niveles adecuados de eficiencia y radiación. Actualmente se investiga con antenas diseñadas en tecnología microstrip que permitan operar en las principales bandas de frecuencia utilizadas por las tecnologías más comunes (Bluetooth, WIMAX, DVB, etc).
- Diseño de nuevos servicios sobre redes inalámbricas. La importancia de las nuevas tecnologías inalámbricas (Bluetooth, UWB, IEEE 802.x) reside en su versatilidad para prestar servicios de banda ancha en entornos específicos (centros comerciales, aeropuertos, emergencias médicas, etc) bien como redes independientes, bien como acceso inalámbrico a redes de área extensa tanto fijas (RTC, ADSL, etc) como móviles (TETRA, GPRS, UMTS). Asimismo, resultan de utilidad para el aumento de la cobertura y de la capacidad de redes celulares UMTS.

Esta versatilidad abre amplias vías de investigación en cuanto al diseño de nuevos servicios móviles. Los proyectos del laboratorio abarcan desde servicios de localización y teleasistencia hasta servicios de transmisión de audio y video en tiempo real.

- Estudios de cobertura, planificación y optimización de redes de radiocomunicaciones, incluyendo los sistemas de comunicaciones móviles GSM, GPRS y UMTS, la radiodifusión digital terrestre (radio y TV), las redes locales inalámbricas (WiFi, WiMax, etc), el acceso inalámbrico de banda ancha al bucle de abonado (LMDS), los radioenlaces de microondas, etc. Se han llevado a cabo numerosos trabajos en este ámbito, entre ellos la planificación de redes móviles celulares en ciudades como Calatayud y Huesca, redes TETRA para radiocomunicaciones móviles en toda la cuenca del Ebro para la Confederación Hidrográfica del Ebro y servicios de Televisión Digital Terrestre en la ciudad de Teruel.



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico Walqa
Nombre	Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) Laboratorio de Redes y Servicios Móviles
Dirección	Edificio 1. Ctra. Zaragoza 330, km 566. 22197 CUARTE, HUESCA.
Web	toyba.unizar.es
Mail	asiervv@unizar.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El grupo de Transmisiones Ópticas y Banda Ancha (TOYBA), creado en 2004, es un grupo de I+D+i del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) establecido en el Parque Tecnológico Walqa. Su misión es promover, soportar y potenciar proyectos de investigación y desarrollo, tanto en aspectos básicos como aplicados, en los campos de tecnologías de Banda Ancha y Comunicaciones Ópticas en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Las áreas de investigación en las que trabaja el grupo son:

- Investigación y Desarrollo en Instrumentación y Aplicaciones para la medida de componentes electro-ópticos, señales de comunicaciones ópticas y sensores. En esta línea de trabajo cabe destacar el trabajo de desarrollo y aplicaciones del analizador de espectros de alta resolución BOSA® de la empresa Aragon Photonics Labs. (www.aragonphotonics.com)
- Simulación, diseño y construcción de maquetas y prototipos de redes de ópticas basadas en conmutación óptica de paquetes para anillos metropolitanos (Packet Switching, MAN), conmutación de longitudes de onda mediante protocolo GMPLS y redes ópticas de acceso pasivas basadas en Ethernet (GPON, EPON) utilizando fibra óptica plástica en la última milla (POF in the First Mile)
- Simulación y análisis de aplicaciones de Banda Ancha y su implementación en redes ópticas experimentales como la Red de Investigación de Aragón (RIA), a la que el Laboratorio tiene acceso directo.
- Caracterización y auditoría de fibras ópticas, componentes ópticos activos y pasivos (medida espectral y en el dominio temporal, pérdidas, dispersión,...) y evaluación de enlaces de transmisión óptica (medida de BER, calidad de servicio) y redes basadas en protocolo Ethernet (medida de latencia y pérdidas de paquetes)

A pesar de la corta vida del grupo, iniciada en 2004, se han obtenido resultados de interés tanto científico como empresarial. Así, se han publicado tres artículos en revistas internacionales, se ha presentado el trabajo realizado en dos congresos internacionales, dos workshop internacionales y un congreso nacional. Así mismo se han solicitado dos patentes y se han realizado diversos prototipos y desarrollos para empresas aragonesas del sector.

La transferencia tecnológica es el principal objetivo del laboratorio TOYBA. En el pasado año se ha realizado transferencia de tecnología a través de varios proyectos OTRI con empresas aragonesas, en los que se han realizado medidas de calidad de enlaces ópticos, o se han desarrollado prototipos de equipos de medida para redes ópticas, entre otros.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico Walqa
Nombre	Vodafone R&D Software - Lab Huesca
Dirección	PT Walqa Edif. 2 Ctra. Zaragoza, N-330a, km 566. 22197 Cuarte, HUESCA
Web	www.vodafone-rnd.com
Mail	unai.labirua@vodafone.com
Teléfono	+34 976 90 74 27



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Vodafone Group R&D proporciona visión tecnológica, liderazgo y experiencia en estrategia de negocio, desarrollo de productos e implementación de tecnologías. Entre sus funciones se destacan:

- seguimiento de desarrollos y tendencias de tecnologías existentes,
- búsqueda de tecnologías potencialmente disruptivas,
- seguimiento de comportamientos de usuarios,
- y el desarrollo de escenarios y estrategias para las tecnologías wireless del futuro.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Vodafone Group R&D participa activamente en proyectos de cooperación nacional e internacional, entre los que se citan:

- ATLANTICO : Atlas Español de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones que pretende, mediante la integración y el consenso de los puntos de vista de los diferentes agentes tecnológicos españoles, aportar datos para la definición de las políticas de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) y en particular, del plan de Ciencia y Tecnología a partir del año 2004.
- EURO6IX : Este proyecto fomenta la rápida introducción de IPv6 en Europa. El proyecto investiga, diseña y despliega una red paneuropea IPv6 nativa, llamada Euro6IX. Incluye los servicios mas avanzados tecnológicamente y sigue la actual arquitectura de Internet. También considera los niveles necesarios para el despliegue de Internet de nueva generación.
- AMBIENT NETWORKS (En ejecución): Proyecto europeo del 6o programa marco que trata sobre la composición dinámica de redes mas allá de 3G evitando extensiones provisionales a las arquitecturas existentes; con acceso seguro universal a través del establecimiento de acuerdos entre redes.
- ASK-IT (En ejecución): Este proyecto del 6o programa marco trata del desarrollo de un sistema global que mediante el uso de las comunicaciones móviles, permita la oferta de servicios a personas mayores y discapacitados.
- OPIUM (Finalizado): Proyecto del 5o programa marco cuyo principal objetivo era validar la introducción de nuevos servicios Wireless en Europa- basados en la combinación de nuevos protocolos wireless y en APIs estandarizadas para redes abiertas (3GPP OSA, Parlay, ETSI, JAIN).
- WINNER (En ejecución): Este proyecto del 6o programa marco desarrollará el concepto de sistema de radio ubicuo proporcionando acceso wireless a lo largo de un gran numero de aplicaciones y entornos. Incluye el uso optimizado de interfaces de radio.
- SHAMAN (En ejecución): Es un proyecto el 5o programa marco que proporciona un marco para la seguridad a través de distintos accesos a redes, incluyendo Bluetooth, wireless LANs y las tecnologías celulares tradicionales.
- CHORIST (En aprobación): Proyecto del 6o programa marco que desarrollara un sistema de comunicaciones para situaciones de emergencia

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Se busca las colaboraciones con las empresas tecnológicas más significativas del mercado:

-Centros tecnológicos:



-Universidades:



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Centro de Innovación en Movilidad
Dirección	Anexo Edificio Solar Parque Tecnológico de Boecillo 47151 Boecillo –Valladolid
Web	www.centrodeinnovacionenmovilidad.es
Mail	infomovilidad@cedetel.es
Teléfono / Fax	+34 983 54 96 30 / +34 983 54 66 96

centro
de innovación
en movilidad

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Innovación en Movilidad (CIM) nació como una iniciativa empresarial promovida por Microsoft junto con Indra, Siemens y Thales, y apoyada desde la Junta de Castilla y León a través de CEDETEL. Era junio de 2005. Ya entonces, la Junta había identificado la movilidad como un área estratégica y de fuente de oportunidades para la región. El objetivo entonces y ahora, era crear un Centro de Innovación que sea un polo de conocimiento referente a nivel nacional e internacional en el desarrollo de soluciones y servicios de movilidad mediante la aplicación de tecnología de Microsoft.

La existencia de dispositivos de bolsillo cada vez más potentes y de menor tamaño, el auge de redes inalámbricas y el esfuerzo de operadoras por desplegar redes de tercera generación, son algunos indicadores que muestran que estamos en un momento de progreso tecnológico, donde se están creando nuevas oportunidades de negocio y en el que se pone al servicio de las organizaciones una tecnología que les permite aumentar su competitividad en el entorno en el que operan. En este contexto, el Centro de Innovación en Movilidad cumple un papel fundamental como impulsor y desarrollador de, más que una tecnología, una filosofía adaptable al ámbito laboral y personal: la movilidad.

Para conseguir estos objetivos, el Centro tiene establecidas tres líneas estratégicas de actuación: transferencia tecnológica, innovación, y promoción y difusión.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Tras casi un año de funcionamiento, el Centro ha generado un importante ecosistema de empresas radicadas en la región con la capacitación técnica necesaria para acometer proyectos de movilidad. Además, hemos diseñado una cartera de servicios de ayuda y soporte a lo largo de todo el ciclo de vida de un proyecto, que les facilite la creación o consolidación de un área de actividad orientada al desarrollo de soluciones y servicios de movilidad. El reto siguiente es conseguir esa misma relación con empresas que no sean de la Comunidad, en su camino hacia la meta de ser referente a nivel nacional e internacional.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Las actividades de transferencia tecnológica pretenden dotar a las empresas TIC del conocimiento técnico necesario; para ello promovemos la celebración de programas de formación orientados a la obtención de la certificación en la competencia profesional Mobility Solutions, organizamos seminarios técnicos, hand on labs y workshops.

Dentro del concepto de Innovación incluimos todos aquellos servicios que sirven de soporte y ayuda a las empresas de desarrollo para crear nuevos productos y servicios de movilidad. Adicionalmente, buscamos nuevas aplicaciones de la tecnología de Microsoft aplicada a la movilidad, generando aplicaciones piloto y prototipos.

Por último desarrollamos un conjunto de actividades dirigidas a dar a conocer a los usuarios finales, empresas, administraciones públicas, y otros organismos, el enorme potencial innovador de la adopción de este tipo de tecnologías.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	CEDETEL (Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones en Castilla y León)
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo – Edificio Solar 47151 Boecillo (Valladolid)
Web	www.cedotel.es
Mail	RDdepartment@cedotel.es
Teléfono / Fax	+34 983 546 502 / +34 983 546 696



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Una de las líneas de investigación estratégicas de CEDETEL está centrada en las Redes de Comunicaciones Inalámbricas. Se están llevando a cabo estudios de caracterización de los entornos radioeléctricos, cuyos resultados se pueden emplear en aplicaciones tan dispares como la optimización de la cobertura de servicios inalámbricos o para complementar los servicios de posicionamiento basados en satélite para entornos urbanos. También se están realizando diversos estudios sobre las nuevas posibilidades que ofrecen las soluciones de identificación inalámbrica, como los sistemas RFID (Radio Frequency Identification) y las redes de sensores.

Dentro del área de eLearning, CEDETEL trabaja fundamentalmente en la incorporación de las TICs en los procesos de aprendizaje, mejorando la accesibilidad de los contenidos digitales educativos mediante el uso de estándares que posibilitan la reutilización de contenidos y la interoperabilidad entre sistemas.

Otra línea de investigación explora las posibilidades de interactividad que ofrece la Televisión Digital. Se están desarrollando diversas aplicaciones interactivas, basadas en el estándar MHP, orientadas principalmente a la publicidad, el ocio y la teleformación. También se está trabajando en el estándar DVB-H que permite la recepción de servicios de TV en directo en dispositivos móviles, tales como teléfonos móviles, PDAs o cualquier otro dispositivo de reducido tamaño, y la recepción en movilidad, como por ejemplo en medios de transporte.

Otro grupo investigador está centrado en el estudio de métodos y algoritmos que simplifiquen el encaminamiento del tráfico en las redes de fibra óptica, las cuales permiten un gran ancho de banda para la transmisión de la información. Por otro lado, también se están desarrollando mecanismos de control de acceso a las redes EPON (Ethernet Passive Optical Networks), redes que enlazan al usuario final con la red troncal o de transporte, que maximicen la su eficiencia evitando las colisiones entre los paquetes de tráfico de los distintos usuarios que comparten la red.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los resultados de estas líneas de investigación se han publicado en varios libros de tele-educación y en diversas revistas científicas de impacto internacional como por ejemplo Optic Letters y Photonic Network Communications.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Una de las misiones de CEDETEL como Centro Tecnológico es crear un entorno favorable a la innovación tecnológica y acercar las nuevas tecnologías, de forma efectiva, a la sociedad en general y al mundo empresarial en particular. Para ello desarrollamos un plan de acercamiento y de detección de las necesidades de las empresas de la región de Castilla y León y se establecen cauces de colaboración permanente para alcanzar una competitividad sostenida. Además, se promueve la creación de nuevas empresas de base tecnológica a partir de procesos de investigación del propio centro. En reconocimiento a nuestra labor, la Asociación de Empresas TIC de Castilla y León, nos ha concedido el Premio AETICAL 2006 al Compromiso con las Empresas de Tecnología de Castilla y León.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
Nombre	Grupo de Expresión Gráfica en la Ingeniería – CAD
Dirección	CDTUC. Avda. de los Castros, s.n. 39005 Santander
Web	www.egicad.unican.es
Mail	otero@unican.es
Teléfono / Fax	+34 942 20 17 94 / +34 942 20 09 26



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Dentro del Grupo EGI-CAD se mantienen 4 líneas generales de trabajo:

- DISEÑO GEOMÉTRICO DE MALLAS ESPACIALES
- DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- GEOMETRÍA COMPUTACIONAL

El diseño geométrico de Mallas Espaciales trata de analizar las formas óptimas de aproximación a superficies de cobertura de grandes espacios (cúpulas, bóvedas, etc) mediante un Sistema Estructural compuesto por Barras, Nudos y Paneles.

Los trabajos del Grupo en temas de CAD son diversos; el Diseño Asistido por Ordenador es una herramienta de trabajo auxiliar para muchas disciplinas de Ingeniería. Para nosotros constituye un ámbito de especialización tanto en entornos de usuario como en entornos de desarrollo.

Los trabajos del Grupo en temas de SIG se concentran en dos frentes:

- El estudio y desarrollo de procedimientos en la captura de datos gráficos: al ser especialistas en desarrollos CAD, los procesos de migración de entornos CAD a entornos SIG pueden ser optimizados por herramientas construidas ad hoc.
- El desarrollo de utilidades Desktop, dependientes (macros) o independientes de plataformas SIG mediante Bibliotecas de Objetos SIG.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

EQUIPO DE VISUALIZACIÓN DEL SISTEMA SOROLLA. viSore

Sorolla es un sistema de realidad virtual con proyección inmersa reconfigurable y transportable que incluye sistema de seguimiento óptico de usuario. La inmersión se basa en el uso de pantallas de gran formato con soporte para estereoscopia pasiva basada en luz con polarización circular. Además el sistema incluye un interfaz avanzado basado en un sistema inalámbrico tipo PDA.

Los elementos básicos que constituyen el sistema Sorolla son:

- Sistema de Generación Gráfica. Basado en una plataforma PC de altas prestaciones con procesador Dual de 3,4 GHz, 2GBytes de Memoria RAM y Pipeline gráfica de 512 MBytes y dos canales visuales de salida. Es el sistema encargado de ejecutar el programa VALLE y generar las salidas gráficas que alimentan al resto del sistema.
- Sistema de proyección estereoscópica. Basado en dos proyectores LCD EPSON X3 con resolución de trabajo de 1280 x 1024 pixels, 2500 Lumens ANSI y una lente de 1:135. El sistema incluye además un soporte reorientable para facilitar la calibración del par estereoscópico. Se añaden dos polarizadores circulares que se aplican de forma externa a la salida de los proyectores. Finalmente se incluyen dos gafas de polarización circular.
- Dos Pantallas de proyección. La primera pantalla para trabajo en modo escritorio, está realizada en 'filmscreen' no despolarizante al que se ha añadido un recubrimiento de cristal laminado. La segunda pantalla para trabajo en modo presentación está realizada en 'filmscreen no despolarizante'.
- Sistema de Tracking óptico. El sistema de tracking óptico está formado por dos cámaras de 640x480 pixel de resolución y ángulo de apertura de 40º conectadas con un ordenador con procesador dual y 1 GByte de memoria RAM para el proceso de análisis de imágenes en tiempo real.
- Sistema de Interacción y gestión inalámbrico. Este sistema es formado por un dispositivo PDA de alta resolución y que sirve de interfaz de control y gestión de configuraciones del sistema.

El sistema se encuentra interconectado mediante una red local que se basa en un router inalámbrico que puede servir de pasarela para interconectar el sistema con otras redes. Además el router posee cuatro puertos de conexión RJ45 con una velocidad interna de 100Mbits/s.



Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

Sector secundario: Formación y Recursos Humanos

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
Nombre	Grupo de I+D de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
Dirección	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Planta 3ª-Módulo 1.
Web	http://grupos.unican.es/ingenieriacartografica/
Mail	torior@unican.es
Teléfono / Fax	+34 942 20 17 95 / +34 676 018 818



Ing. Cartográficas,
Geodesia y Fotogrametría

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El grupo de I+D del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría de la Universidad de Cantabria nace con el objetivo de cubrir las siguientes líneas de actuación:

- Topografía y Geodesia con nuevas metodologías e instrumentación.
- Auscultaciones geodésicas de estructuras y obras de tierra utilizadas en Ingeniería Civil (movimiento milimétrico de presas, muros, estructuras en general, pruebas de carga).
- Teledetección espacial y aerotransportada aplicada a la Ingeniería Civil y el Medio Ambiente.
- Fotogrametría. Restitución Numérica y Digital sobre sistemas analíticos.
- Sistemas de Información Georreferenciados.
- Diseño Industrial, en una amplia banda de aplicaciones.
- Tratamiento y compensación de redes topográficas y geodésicas, con especial análisis de redes trilateradas con grandes precisiones.
- Geodesia tridimensional a partir de satélite. Sistema de Posicionamiento Global (GPS).
- Batimetrías en tiempo real, empleando Sistema de Posicionamiento Global.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Además de firmar convenios y protocolos de colaboración con empresas e instituciones públicas de ámbito nacional y regional para la realización de levantamientos topográficos, generación de cartografía y ortofotos, auscultaciones, sistemas de información, etc., el grupo de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría ha participado en convocatorias competitivas de I+D como son el Plan Nacional (REN 2002 – 04202 – C02 – 01: “CARACTERIZACION DEL TERRITORIO MEDIANTE CARTOGRAFIA NUMERICA, BATIMETRIA Y TELEDETECCION ESPACIAL” dentro del programa de Ciencias y Tecnologías Medioambientales), la convocatoria PROFIT (Determinación de áreas de alto riesgo medioambiental marino) o la participación en dos PETRI.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El grupo de I+D del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría colabora con empresas consultoras, constructoras, eléctricas, mineras e industriales principalmente así como con la Administración. Cabe destacar la colaboración con la Dirección General de la Marina Mercante, SASEMAR, Consejería de Obras Públicas y Vivienda del Gobierno de Cantabria, SOLVAY, ASCAN, ...). No obstante, este grupo está abierto a la colaboración con cualquier entidad que tenga una necesidad relacionada con las líneas de investigación y desarrollo que se llevan a cabo desde hace más de 10 años.

Sector principal: Ingeniería

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP)
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia Camino de Vera s/n. Ed. 8G - Esc. 4 - Niveles 1 y 4 (Ciudad Politécnica de la Innovación). 46022 Valencia - España
Web	www.cigip.org
Mail	info@cigip.org
Teléfono / Fax	+34 96 387 96 80 / +34 96 387 96 82



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Investigación de Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) es una entidad de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad Politécnica de Valencia, miembro de la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI), máximo exponente del flujo de conocimiento y tecnología entre instituciones de investigación, empresas y mercados.

La actividad investigadora del CIGIP está orientada hacia la generación de nuevo conocimiento en el área de la organización de empresas. El CIGIP lleva más de una década participando en Proyectos de Investigación de financiación pública competitiva, de ámbito regional, nacional y europeo. Los resultados de dichas investigaciones han sido publicados en las más prestigiosas revistas internacionales y presentados en multitud de congresos.

El CIGIP desarrolla su actividad a través de tres Líneas de Investigación:

- Dirección de Operaciones: Diseño del Sistema Productivo/Operaciones. Diseño y Gestión de Sistemas de Planificación y Control de Operaciones.
- Gestión de la Cadena de Suministro y Distribución: Diseño de Cadenas de Suministro y Distribución. Optimización de Operaciones Logísticas.
- Modelado e Integración Empresarial: Gestión de Procesos de Negocio. Modelado Empresarial. Gestión del Conocimiento. Gestión del Cambio. Empresa Extendida y Virtual.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Entre las herramientas de software desarrolladas por el CIGIP e implantadas en empresas destacan:

- Sistema Experto para la Previsión de Demanda
- Herramienta para el Diseño de Sistemas de Toma de Decisión
- Herramienta para la definición de Parámetros de Rendimiento

Los Encuentros de Asesoramiento son la fórmula que utiliza el CIGIP para iniciar sus colaboraciones con empresas. Mediante este procedimiento se realiza un análisis rápido de la empresa y se plantean las posibilidades de colaboración, tanto para la resolución de problemas específicos, formación avanzada o la participación en Proyectos de Investigación con financiación pública competitiva.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El CIGIP se caracteriza por su clara orientación hacia la empresa, ya que el nuevo conocimiento generado se transfiere al tejido empresarial a través de Convenios de Investigación, Desarrollo e Innovación o de Formación Avanzada.

Algunos ejemplos concretos de asesoramiento avanzado a empresas son:

- Diseño e implantación de Sistemas de Planificación y Control de Producción
- Solución de problemas de Logística y de Mantenimiento y Almacenaje utilizando Algoritmos Avanzados y Simulación.
- Metodología de selección de ERP



Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC)
Dirección	Edificio 8G .Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia.
Web	www.ntc.upv.es/
Mail	ntc@ntc.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 97 36 / +34 963 87 78 27



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La estrategia investigadora del NTC aborda una aproximación integral, desde el desarrollo de tecnología a partir de distintos materiales, hasta la implementación de las funcionalidades más avanzadas en múltiples aplicaciones.

Partimos del estudio de los materiales y procesos tecnológicos básicos, que actualmente están localizados fundamentalmente en Silicio. Utilizando dichos materiales se diseñan, mediante simulación, y posteriormente se fabrican, micro/nanoestructuras basadas en guías de alto contraste de índice y cristales fotónicos planares que implementan distintas funcionalidades en distintos campos de aplicación: telecomunicaciones (p.e. “routers” todo-ópticos), defensa, sistemas radio-fibra, sensores, biofotónica, etc.

Uno de los aspectos clave en la estrategia del NTC es su carácter multidisciplinar, pues no sólo está en condiciones de ofertar su capacidad de fabricación en materiales y dispositivos fotónicos, como son los circuitos integrados fotónicos en Si, sino que cuenta con la posibilidad de proveer de procesos de micro/nanofabricación a las industrias de otros sectores económicos donde las nanotecnologías cuentan con interesantísimas aplicaciones como la industria cerámica, metalurgia, textil, artes gráficas, agricultura, etc.

De esta forma, el NTC se plantea como plataforma soporte para el desarrollo de la nanociencia en nuestro entorno, ofreciendo sus singulares capacidades tecnológicas, únicas en España, y promoviendo la colaboración entre actores procedentes de múltiples campos de la ciencia y de la industria.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El NTC cuenta con multitud de resultados a partir de la aplicación de los conocimientos obtenidos en sus distintas líneas de investigación, lo cual da lugar en la actualidad a 8 patentes registradas. De entre estos resultados, podemos destacar los siguientes:

- Dispositivos en guías de Si y SiO₂. Se dispone de resultados de implementación de funcionalidades de procesado óptico sobre guías de alto contraste de índice de refracción.
- Técnica de acoplamiento entre guías ópticas dieléctricas y guías en cristales fotónicos basada en la introducción de defectos puntuales en la zona de acoplamiento
- Puertas lógicas todo ópticas y flip-flops todo ópticos. Se han obtenido resultados de circuitos ópticos que realizan estas funcionalidades básicas en electrónica digital, trabajando únicamente en el dominio óptico.
- Método y dispositivo para comparar dos secuencias de bits en un entorno completamente óptico
- Técnica de alimentación óptica de antenas simultánea cable-radio a velocidades de Gbps
- Método y dispositivo para la monitorización de la dispersión modal por polarización (PMD) en el dominio completamente óptico, habiendo demostrado su funcionamiento en transmisión sobre fibra óptica a velocidades de 160 Gbit/s por canal.
- Técnica de multiplexación de canales ópticos por división ortogonal de frecuencia (optical OFDM), implementada así mismo mediante procesado óptico.
- Arquitectura de distribución de transmisiones ultra-wideband (UWB) sobre fibra óptica.
- Técnicas de generación y detección de modulaciones vectoriales empleando dispositivos fotónicos (PVM/D, photonic vector modulator/demodulator).
- Biosensores basados en tecnologías fotonicas de Silicio.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La estrategia empresarial del NTC se orienta hacia el proceso de transferencia de tecnología como elemento clave inductor de actividad económica alrededor de un nuevo sector industrial de alta tecnología, en nanotecnologías en general y en tecnología nanofotónica en particular, estimulando fuertemente su crecimiento en el entorno tanto de la Comunidad Valenciana como a escala nacional y europea. Para ello, se ha puesto en marcha una estrategia de creación de empresas que faciliten la explotación de los conocimientos y tecnologías maduras desarrolladas en el NTC. Fruto de esta estrategia ha sido la constitución, en 2005, de la primera empresa spin-off de la UPV creada a partir del NTC: DAS Photonics S.L. (www.dasphotonics.com).

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento INGENIO CSIC-UPV
Dirección	Campus de la UPV. Camino de Vera, s/n. Edificio 8E 4ª planta. 46022-VALENCIA (ESPAÑA)
Web	www.ingenio.upv.es
Mail	innco@ingenio.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 70 48 / +34 963 87 79 91



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento, INGENIO [CSIC-UPV], creado en 1999, es un centro de investigación constituido como instituto mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Politécnica de Valencia [UPV] que orienta su actividad en torno a las siguientes líneas de investigación: 1) Transferencia de tecnología y conocimiento y 2) Políticas científica, tecnológica y de innovación.

Proyectos más recientes

- Public Research Organisation Technology Offices Network Europe (Pro-Ton Europe). Interface Observatory. Unión Europea (2003-2006)

- Advanced Quantitative Methods To Evaluate The Performance of Public Sector Research. (AQUAMETHPSR). PRIME. Unión Europea (2004-2006)

- Policies for Research and Innovation in the Move towards The European Research Area - PRIME. Unpacking Geographical Spaces in Research and Innovation in Europe (ERA - Spaces). Unión Europea (2004-2006)

- La "Tercera Misión" de la Universidad: Nuevos Enfoques Analíticos". Ministerio de Educación y Ciencia (2005-2008).

- Estudio sobre las Capacidades de Transferencia de Conocimientos en Ciencias Sociales. Generalitat Valenciana (2006-2007)

INGENIO forma parte de la Red PRIME, "Policies for Research and Innovation in the Move towards the European Research Area", (2004-2009), Red de Excelencia financiada por el VI Programa Marco, y a la Red CTI-CSIC "Ciencia, Tecnología e Innovación".

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Publicaciones más recientes

- Azagra Caro, Joaquín María; Yegros Yegros, Alfredo; Archontakis, Fragiskos: 'What do university patent routes indicate at regional level?'. *Scientometrics*, 66 (1): 219 – 230
- Molas Gallart, Jordi; Tang, Puay. 'Ownership matters: intellectual property and the privatization of British defense research establishments'. *Research Policy*, 35 (2): 200 – 212
- Azagra Caro, Joaquín María; Archontakis, Fragiskos; Gutiérrez Gracia, Antonio; Fernández de Lucio, Ignacio: 'Faculty support for the objectives of university-industry relations versus degree of R&D cooperation: the importance of regional absorptive capacity.'. *Research Policy*, 35 (1): 37 – 55
- Molas Gallart, Jordi; Davies, Andrew: 'Toward theory-led evaluation: the experience of European science, technology and innovation policies.'. *American journal of evaluation*, 27 (1): 64 – 82
- García Aracil, Adela; Gutiérrez Gracia, Antonio; Pérez Marín, Marian: 'Analysis of the evaluation process of the research performance: an empirical case'. *Scientometrics*, 67 (2): 213 – 230

- Azagra Caro, Joaquín María: 'Patent Production at a European Research University: Exploratory Evidence at the Laboratory Level'. *Journal of Technology Transfer*, 31 (2): 257 – 268
- Castro Martínez, Elena; Fernández de Lucio, Ignacio: La I+D empresarial y sus relaciones con la investigación pública española. Radiografía de la investigación pública en España. Madrid: Biblioteca Nueva, 349 – 372
- Molas Gallart, Jordi: Military technology and dual-use. Dimensions of peace and security. Brussels: P.I.E.-Peter Land S.A., 165 – 176
- Tortajada Esparza, Enrique; Fernández de Lucio, Ignacio; Ybarra Pérez, Josep-Antoni: 'Evolución de la industria española del calzado: factores relevantes en las últimas décadas'. *Economía Industrial*, (355): 211 – 227
- Fernández de Lucio, Ignacio; Gabaldón Estevan, Daniel; Gómez de Barreda Feraz, Camen: La innovación en el sector de pavimentos y revestimientos cerámicos de la Comunidad Valenciana. Valencia: Presidencia de la Generalitat Valenciana.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Instituto cuenta con una extensa red de relaciones con diversos tipos de agentes y entidades, entre ellos se encuentran:

- Administraciones públicas central, autonómicas y europea
- Organismos internacionales (Banco Mundial y la OEI).
- Institutos de investigación españoles, de Latinoamérica

y de la Unión Europea (SPRU - de la Universidad de Sussex, NIFU-STEP, BETA de l'Université Louis Pasteur, MERIT- de la Universidad de Maastricht).

- Otras entidades, como la (FECYT, Fundación COTEC, Fundación Premios Jaume I, Red de OTRI, ALTEC, etc.
- Empresas (Socintec, Infyde, IQAP, GP Consultores).

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar (IMM)
Dirección	Camino de Vera s/n, Edificio 8G, 2º piso. Universidad Politécnica de Valencia (UPV) 46022 Valencia.
Web	www.imm.upv.es/
Mail	imm@imm.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 91 44 / +34 963 87 98 87

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Matemática Multidisciplinar es un centro de investigación y desarrollo constituido para realizar investigación en matemática multidisciplinar de calidad con vocación de transferencia tecnológica incluyendo la formación de futuros investigadores y profesionales. En la actualidad trabajamos en las siguientes líneas de investigación:

- Métodos numéricos eficientes para el cálculo del flujo de motores de combustión interna alternativa.
- Modelización matemática de los factores predictores de recaída en cáncer, enfermedades crónicas y enfermedades adictivas.
- Modelización matemática de la obesidad Infantil en la Comunidad Valenciana como una epidemia social: evolución en los próximos años.
- Modelo matemático-epidemiológico para el estudio la evolución del virus VRS.
- Modelización del proceso de secado de piezas de jamón serrano.
- Simulación y análisis de sistemas de interés en ingeniería nuclear.
- Modelización y métodos numéricos para la mejora de la fertilización nitrogenada en cítricos.
- Modelización y métodos numéricos para la valoración de opciones en los mercados financieros.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El IMM está formado por 48 personas y en los últimos 10 años ha participado en más de 60 proyectos tanto públicos como privados. Desde el punto de vista académico en los últimos 10 años se han realizado una media de 4 tesis doctorales y más de 25 artículos en revistas en revistas censadas en el Journal Citation Index.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En los últimos años la actividad investigadora se ha desarrollado en gran medida hacia una cooperación interdisciplinar mediante proyectos mixtos con resultados tecnológicamente transferibles.

En esta línea, se han desarrollado métodos numéricos que se aplican en un prototipo que simula del transporte del flujo en motores de combustión interna alternativo en colaboración con el grupo de investigación CMT-Motores Térmicos, construcción de nomogramas de predicción de la recaída del cáncer de vejiga en colaboración con el hospital la Fe de Valencia y de predicción de la recaída en el hábito tabáquico en colaboración con el hospital Arnau de Vilanova, construcción de un modelo de evolución de la obesidad en la comunidad valenciana en colaboración de varios hospitales y de un modelo de evolución del virus VRS en colaboración con el hospital Nazaret.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto de Matemática Pura y Aplicada (IMPA)
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Edificio 8E. Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia
Web	impa.webs.upv.es
Mail	impaupv@upvnet.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 94 97 / +34 963 87 98 58



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El IMPA - UPV es un centro que aglutina a más de 70 investigadores que realizan su labor en áreas muy variadas de la investigación básica y aplicada:

- Matemática Pura: en el campo del Análisis Funcional y las ecuaciones en derivadas parciales, que cuenta con dos investigadores que son miembros numerarios de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, uno de los cuales es el director del centro, y con un miembro correspondiente. En el campo de la teoría de grupos. También hay investigadores que trabajan en Topología y sus aplicaciones.
- Matemática Aplicada: modelización matemática, análisis analítico numérico, ciencia de la computación. Wavelets y series de Fourier y sus aplicaciones.
- Física Aplicada: en relación directa con la matemática aplicada contamos con investigadores que trabajan en fotónica, control energético y biología sintética. También en la Optimización matemática de la atenuación acústica de los Cristales de Sonido, en colaboración con miembros del departamento de Física Aplicada de nuestra universidad. Estudio de la estabilidad de sistemas físicos como reactores nucleares de fisión o motores basado en el análisis de sus señales (Física Estadística y Física Matemática)

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Respecto a los investigadores de Matemática Pura cabe destacar la introducción de nuevas técnicas y teorías en distintas disciplinas y la resolución de diversos problemas que llevaban abiertos muchos años. En las otras dos áreas destacamos el alto impacto social y el interés público de las investigaciones de los últimos años de los investigadores del centro, como demuestra la publicación de éstas en medios de difusión muy poderosos como es la sección Futuro del periódico El País en tres ocasiones (en 2004, 2005 y 2006) por el grupo InterTech.

Los resultados obtenidos se han difundido en congresos internacionales y en publicaciones en revistas internacionales de investigación de matemáticas y física con factor de impacto muy alto, como Journal of Algebra, Physical Review Letters, Journal of Functional Analysis, Transactions of the AMS, entre muchas otras.

Cabe destacar las cuantiosas ayudas económicas concedidas por el Ministerio y la Generalitat Valenciana a los distintos grupos que forman el personal del Instituto desde finales de los 80, que han permitido el contacto directo con investigadores de prestigio internacional, la subvención de muchos eventos científicos y la difusión en congresos de los resultados obtenidos.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Por parte de los investigadores de Matemáticas Puras no puede haber un aporte grande a la Transferencia de Tecnología, aunque no podemos decir lo mismo del resto de investigadores. Destacamos, por ejemplo, que un miembro del Instituto es miembro cofundador de la empresa Energesis Ingeniería (www.energesis.es), ubicada en la Ciudad Politécnica de la Innovación de esta universidad, basada en la promoción de la climatización geotérmica. También destacamos los contratos con empresas (una francesa, Systemes au service des Amenagements, y otra española, Señalizaciones Postigo) para el desarrollo de los sistemas de cristales de sonido como pantallas acústicas, con el objetivo de establecer patentes sobre dichos sistemas. Finalmente, mencionamos la colaboración de uno de los miembros de nuestro Instituto, en la elaboración de un libro de Economía Matemática subvencionado por la Fundación BBVA.

Sector principal: Ingeniería

Sector secundario: Formación y Recursos Humanos

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto de Restauración del Patrimonio
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia. Cno. Vera s/n. 46022 Valencia
Web	www.upv.es/irp
Mail	irp@irp.upv.es
Teléfono / Fax	+34 96 387 78 35 / +34 963 87 78 36



ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio es una entidad surgida en el seno de la Universidad Politécnica de Valencia, cuya actividad se desarrolla en torno a la conservación y restauración del patrimonio histórico-artístico.

A partir de un equipo pluridisciplinar de profesionales y especialistas de la Universidad Politécnica de Valencia, el Instituto aborda la conservación y restauración de bienes arquitectónicos, bienes pictórico-escultóricos, patrimonio arqueológico y etnográfico y patrimonio documental y obra gráfica.

Para ello el IRP aglutina la investigación de 106 investigadores pertenecientes a los Departamentos de Biotecnología, Conservación y Restauración de Bienes Culturales, Composición Arquitectónica, Construcciones Arquitectónicas, Expresión Gráfica en la Arquitectura, Física Aplicada, Ingeniería de la Construcción, Ingeniería Nuclear, Proyectos Arquitectónicos, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Termodinámica aplicada, Urbanismo, Ordenación del Territorio, Derecho Administrativo, Pintura y Dibujo.

Últimas actuaciones de conservación y restauración patrimonial destacables:

- Capilla del Santísimo Cristo de la iglesia de San Roque de Oliva (Valencia)
- Real Basílica de Nuestra Señora de los Desamparados de Valencia.
- Ermita de Santa Ana en Albal (Valencia),
- Cristo de la Peña de Guadassuar (Valencia). s. XVIII
- Cristo gótico de la Pobl Llargà (Valencia). s. XIV
- Puentes históricos de Serranos y de la Trinidad de la ciudad de Valencia
- Museo de la Semana Santa Marinera de Valencia
- Chimeneas fabriles del "Rajolar de Xango" y del "Rajolar de la Concepció" en Ontinyent (Valencia).
- Colaboración con la Conselleria de Territorio y Vivienda de la G.V en el Programa "Restauro".

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El IRP pretende ofrecer un servicio integral en torno a la conservación y restauración del Patrimonio Histórico-Artístico de investigación, intervención, asesoramiento, formación, promoción y difusión, al servicio de entidades públicas y privadas relacionadas con el Patrimonio Cultural: instituciones públicas, entidades privadas, fundaciones, asociaciones, tejido empresarial, comunidad académica y científica, etc.

El Instituto de Restauración del Patrimonio:

- realiza estudios previos sobre intervenciones patrimoniales, estableciendo la metodología de intervención y su coste.
- interviene en el patrimonio arquitectónico realizando estudios históricos, levantamientos gráfico-fotogramétricos, análisis de la evolución cromática de edificios, análisis físico-químico de los materiales, estudios de estratigrafía muraria, análisis del comportamiento de estructura pétreas, ladrillo, hormigón, ...
- conserva y restaura pintura mural, pintura de caballete, retablos, textil, esculturas, dorados y policromías, libros, grabados, dibujos, carteles, cerámica, vidrio, mobiliario, metales,...
- controla y supervisa actuaciones de conservación preventiva de los bienes patrimoniales desarrollando estudios medioambientales, físico-químicos, termohigrométricos, colorimétricos...
- desarrolla estudios de expertización, valoración y tasación de obras de arte.
- cataloga y registra el patrimonio.
- asesora y realiza informes sobre actuaciones patrimoniales.
- colabora en el Master de Conservación y Restauración de Bienes Culturales-UPV.
- promueve y organiza congresos, seminarios, cursos de postgrado, jornadas y conferencias sobre el Patrimonio.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundació Parc d'Innovació La Salle
Nombre	Universidad de La Salle – URL. Área de Innovación Tecnológica en la Edificación
Dirección	Calle Cuatro Caminos, 30. 08022 Barcelona
Web	www.salleurl.edu/TT
Mail	brasilia@salleurl.edu
Teléfono / Fax	+34 932 90 24 74 / +34 932 90 24 50



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El desarrollo durante los últimos años de proyectos tecnológicos orientados a satisfacer las necesidades de las personas en los hogares ha consolidado un equipo de trabajo multidisciplinario orientado a innovar, desarrollar, informar y formar sobre el impacto de las tecnologías en la edificación.

El marco de Transferencia de Tecnología La Salle es el ideal, puesto que la unión entre ingeniería y arquitectura hace posible la interpretación de los usos del espacio, a la vez que permite detectar las necesidades de las personas dentro estos espacios, susceptibles de ser cubiertas a partir de soluciones tecnológicas. El impacto tecnológico no sólo se centra en aspectos como la electrónica o las telecomunicaciones sino que va más allá, trabajando sobre conceptos como la sostenibilidad, la bioclimatización, la gestión de la energía y otros.

El sustrato de conocimiento, tanto de tecnologías como de arquitectura, hace posible crear nuevas aplicaciones o servicios para las personas en los ámbitos de la teleasistencia, la seguridad, la teleeducación, la racionalización energética, la domótica, que harán aumentar el confort y la calidad de vida de las personas.

Actividad o Línea de Investigación :

- Convergencia de diversas tecnologías y diversos sistemas en una única instalación.
- La IHD (definición de la infraestructura de un hogar digital). La ICT renueva vínculos entre los campos de arquitectura y el de la computación.

Servicios:

- Asesoramiento y consultoría en tecnologías aplicadas a la edificación.
- Innovación y desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas.
- Servicios de integración arquitectónica de energías alternativas y de ahorro energético.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Proyectos Realizados:

- Proyecto Brasilia, con el objetivo de conseguir una marca que califique la edificación según el grado de sostenibilidad, confort, ocio, ergonomía y tecnología. Este proyecto se realiza con una alta involucración de los diversos agentes implicados en el mercado.
- Sala BcnDigital, ideado como un espacio diáfano multifuncional referente, dónde se visualizan las nuevas tecnologías que se pueden aplicar en la edificación.
- Laboratorio de infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICT).
- Laboratorio de entrenamiento de redes de cable HFC.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Proyecto Brasilia. Duración: octubre 2003 a octubre del 2006. Finalidad: Creación de un sello de cualidad en la edificación basado en dos pilares: tecnología y sostenibilidad en la edificación. Colaboración de agentes externos: se trabaja con 61 agentes externos.(FBD, COETTC; COETC; COAC; CAATB; CETIB; ACEE, GENERALITAT, APCEBCN; SHCNEIDER, PANASONIC, ENDES ENERGIA, DS2, ZIV, CISCO, FUNDACION ONCE, SGS, D6P, VIDA SOFTWARE, CULLIGAN, GAMESA, LUMEN, INVERTER, AXIS, FTEMAXIMAL, SENOR, VOZTELECOM, DIAGNITEL, DLINK, DIMENSION DATA, AMORIN,REITER, UNEX, ROCA, HYC, JRSEGURIDAD, SEMAI, BSHE, LAMP, IAPsolutions, FECEMINTE, EIBA, AITEX, ADCB, CASADOMO, CEDOM, DOMOTICA.NET, LONUSERS, AEDH Import: 300000 Campos de expertese: Innovación tecnológica en la edificación.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
Nombre	INESTUR
Dirección	Parc BIT. Ctra. de Valldemossa km.7,4 07121 Palma de Mallorca
Web	www.inestur.es
Teléfono / Fax	+34 971 17 72 10 / +34 971 17 70 81

INESTUR
INSTITUT D'ESTRATÈGIA TURÍSTICA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El CITTIB es un área del Instituto de Estrategia Turística, INESTUR,

organismo que depende de la Consejería de Turismo del Govern de les Illes Balears dedicado a la investigación y tecnologías turísticas.

El CITTIB promueve la búsqueda y el estudio de las cuestiones que afecten al turismo tanto en las Islas Baleares como a nivel europeo y mundial, analizando la realidad actual y las perspectivas de futuro. Se encarga de :

- La organización y establecimiento de un sistema integral de información turística,
- La creación de un servicio de documentación,

- El análisis de la demanda y comportamientos de los mercados emisores, destinatarios competidores y
- La información estadística.



Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

Sector secundario: Agroalimentación y Biotecnología.
Electrónica. Energía y Medio Ambiente.
Industrial. Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Alicante
Nombre	Servicios Técnicos de Investigación
Dirección	Carretera San Vicente del Raspeig s/n 03690 San Vicente del Raspeig - Alicante
Web	www.ua.es/es/investigacion/sti/index.html
Mail	sti@ua.es
Teléfono / Fax	+34 965 90 93 40 / +34 965 90 36 43



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

En los Servicios Técnicos de Investigación se agrupan y centralizan equipos instrumentales de tecnología avanzada cuyos costes de instalación, mantenimiento, complejidad de operación o por sus ámbitos de aplicación, superan las posibilidades de un Departamento o Centro. Concretamente, se dispone de las siguientes técnicas agrupadas según sus aplicaciones más importantes:

TÉCNICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN CUALITATIVA O CUANTITATIVA DE LA COMPOSICIÓN O COMPORTAMIENTO DE LA MATERIA MEDIANTE ANÁLISIS QUÍMICO:

Análisis elemental, Análisis térmico diferencial, Análisis termomecánico, Termogravimetría, Termogravimetría acoplada a espectrometría de masas, Calorimetría diferencial de barrido, Cromatografía de gases, Cromatografía líquida, Cromatografía iónica, Espectroscopia de absorción atómica, Espectroscopia de emisión por plasma de acoplamiento inductivo, Espectroscopia fotoelectrónica de rayos X, Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo, Espectrometría de masas de baja resolución (anализador cuadrupolar),

Espectrometría de masas alta resolución (anализador magnético), Purga trampa y desorción térmica acoplada a espectrometría de masas, Espectrometría de masas maldi-TOF, Espectroscopia visible-ultravioleta, Fluorescencia de rayos X

TÉCNICAS QUE PROPORCIONAN INFORMACIÓN SOBRE DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS:

Difracción rayos X de polvo, Difracción rayos X de monocristal, Espectroscopia raman, Espectroscopia infrarroja, Microscopía electrónica de barrido, Microscopía electrónica de transmisión, Microscopía láser confocal, Resonancia magnética nuclear, Resonancia de espín electrónico, Dicroísmo circular

TÉCNICAS APLICADAS A BIOLOGÍA Y BIOMEDICINA:

Análisis electroforético de DNA, RNA y proteínas, PCR convencional y cuantitativa, Secuenciación de DNA, Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (trampa iónica), Sistema de análisis de imagen, Cultivo celular, Citometría de flujo, Análisis clínico hematológico en animales, Microcalorimetría

OTRAS TÉCNICAS O SERVICIOS DE INTERÉS :

Adsorción física de gases, Análisis por lámina delgada, Análisis sedimentológico, Producción y mantenimiento de animales de experimentación en jaulas ventiladas y jaulas metabólicas, Estudio conducta de roedores, Laboratorio multidisciplinar de apoyo a investigadores con animales, Criogenia, Purificación y ultrapurificación de agua



Maqueta del edificio de los Servicios Técnicos de Investigación.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En los Servicios Técnicos de Investigación se presta Servicio no sólo a los investigadores de la Universidad de Alicante, sino también a otras entidades públicas y a industrias tanto de la provincia como a nivel nacional. Se trabaja con empresas privadas de sectores muy variados como empresas relacionadas con el sector de la construcción, empresas del sector químico, control medioambiental y de calidad, empresas del sector de calzado y disolventes, materiales electrónicos, hospitales y clínicas, etc.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Desde la Universidad, existe un gran interés en acercar Nuestros Servicios Técnicos de Investigación al sector empresarial, por lo que consideramos de gran importancia el hecho de que el nuevo edificio en construcción de estos Servicios, se esté construyendo dentro del área del Parque Científico de la Universidad de Alicante, lo que sin duda permitirá este acercamiento. Se trabaja en la promoción de estos Servicios al Sector Industrial, a través de entrevistas, página web, envío de material promocional, etc, y también se firman Convenios de colaboración con empresas que puedan tener interés en las técnicas o tipos de determinaciones y/o análisis que se llevan a cabo en nuestros Servicios.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Centro PATLIB. Servicio de Información de Patentes
Dirección	Biblioteca Rey Pastor. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Avda. Universidad nº 30 28911 - Leganés
Web	www.uc3m.es/uc3m/serv/BIB/patentes/patentes.html
Mail	patentes@listserv.uc3m.es
Teléfono	+34 916 24 90 67



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid es depositaria de una amplia colección de patentes europeas y norteamericanas cedidas por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) en formato impreso y electrónico

Fruto de esta colaboración con la OEPM, la Biblioteca ha sido designada CENTRO PATLIB de la European Patent Organization (EPO) ampliando así sus fondos y sus objetivos respecto a la información sobre Patentes.

PATLIB es una red de centros de información sobre patentes (Patlib Network) creada por las oficinas nacionales de los Estados miembros de la EPO. Cada centro es una puerta de acceso del país o área correspondiente a toda la red europea de información sobre patentes, proporcionando servicios de información de calidad sobre patentes, especialmente a pequeñas y medianas empresas, inventores particulares y centros académicos. Existen cerca de 280 centros PATLIB en los actuales 27 miembros de la EPO. En España la red Patlib cuenta con centros en casi todas las Comunidades Autónomas.

El principal objetivo de este nuevo servicio es difundir la importancia de las patentes como recurso de información para la investigación tecnológica, así como proporcionar servicios de documentación e información sobre propiedad industrial.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En estos momentos el centro se encuentra en proceso de configuración: se ha atendido fundamentalmente las necesidades informativas derivadas de la actividad investigadora de la propia Universidad Carlos III, fundamentalmente a través del Parque Científico. Pero se han iniciado ya campañas de difusión del centro y sus servicios hacia otras universidades, principalmente de la Comunidad de Madrid. El objetivo fundamental a corto plazo es conseguir que nuestro entorno conozca la existencia del centro; en primer lugar, el entorno universitario y a continuación, el entorno geográfico. En este sentido se han realizado varias exposiciones de fondos documentales de patentes relacionadas con diversos temas y se acogen anualmente sesiones formativas sobre propiedad industrial y el sistema de protección del Tratado internacional de patentes (PCT), así como se contempla cualquier forma de colaboración con la OEPM.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Ofreciendo servicios de documentación sobre propiedad industrial y patentes, en principio a cualquier empresa, ciudadano o institución que lo solicite a través del formulario de peticiones de la Web del Centro.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Dirección	Universidad Carlos III. Avda. de la Universidad, 30 28911 Leganés (Madrid)
Web	www.uc3m.es/uc3m/dpto/IN/dpin01/index.htm
Teléfono / Fax	+34 916 24 94 67 / +34 916 24 94 30



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica posee una gran variedad de posibilidades y desarrollos en el campo de los Materiales, para lo cual cuenta con los siguientes laboratorios:

- Laboratorio de caracterización y síntesis de polímeros que cuenta con los siguientes medios:
 - Caracterización de propiedades físicas: tensiómetro, reómetro, viscosímetro automático capilar, índice de fluidez, analizador térmico-mecánico-dinámico, cromatógrafo de líquidos de alta resolución y cromatógrafo de gases.
 - Técnicas espectroscópicas: espectrofotómetro UV-VIS, espectrómetro FT-IR, espectrofluorímetros de estado estacionario, espectrofluorímetros con resolución temporal y espectrofluorímetro.
 - Síntesis de polímeros y preparación de fibras para refuerzo de matrices poliméricas
- Laboratorio de análisis térmico que posee las técnicas de dilatometría diferencial (1700 oC), análisis térmico diferencial (1600 oC), termogravimetría (1600 oC), calorimetría diferencial de barrido (-150 a 700 oC) y análisis térmico mecanodinámico (700 oC).
- Laboratorio de caracterización mecánica, que cuenta con máquinas de ensayo universal, durómetros, péndulo Charpy, tribómetro, ...
- Laboratorio de caracterización estructural dotado con un difractor de Rayos X con cámara de alta temperatura (1600 oC) y ángulo rasante.
- Laboratorio de caracterización microestructural compuesto por un laboratorio metalográfico, microscopios ópticos metalográficos y microscopio electrónico de barrido con análisis mediante energía dispersiva de Rayos X acoplado, microdurómetro, análisis de imagen...
- Laboratorio de Tecnología de Polvos, que incluye molinos (atritors) y mezcladores, prensado uniaxial e isostático (en frío), útiles de extrusión, hornos de sinterización (en vacío y bajo atmósfera controlada hasta 1700 oC)
- Laboratorio de corrosión, que incluye potenciostato y analizador de impedancias, cámara de niebla salina y cámaras climáticas.

En otros laboratorios de la Universidad se cuentan con medios añadidos que completan estas técnicas con otras de alto interés en el campo de los materiales, como por ejemplo un nanoindentador o equipos para ensayos mecánicos instrumentados.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Estudio jurídico
Dirección	Universidad Carlos III. C/ Madrid, 126 28903 Getafe (Madrid)
Web	www.uc3m.es/uc3m/serv/EJ/estudiojuridico.html
Mail	ejuridico@uc3m.es
Teléfono / Fax	+34 916 24 96 94 / +34 916 24 95 69



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Estudio Jurídico de la UC3M fue creado en 1990 con el objeto de facilitar la realización de contratos de prestación de servicios jurídicos con entidades públicas y privadas.

En la actualidad está integrado por más de 50 Profesores de Derecho, Catedráticos y Titulares de Universidad de distintas especialidades jurídicas que realizan dictámenes, informes y, en general, el conjunto de tareas de asesoramiento necesarias para garantizar una buena defensa jurídica.

Para la contratación de estos servicios los interesados pueden elegir entre contactar con el Director del Estudio Jurídico, o hacer una gestión directa con el especialista cuyos servicios pretenden contratar.



Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Instituto de Desarrollo Tecnológico y Promoción de la Innovación "Pedro Juan de Lastanosa"
Dirección	Universidad Carlos III. Avenida de la Universidad, 30 28911 Leganés (Madrid)
Web	www.uc3m.es/uc3m/inst/PL/index.html
Mail	amara@inst.uc3m.es
Teléfono / Fax	+34 916 24 87 75 / +34 916 24 94 30



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El 27 de febrero de 1996 se constituye, como Centro propio de la Universidad Carlos III de Madrid, el Instituto Universitario "Pedro Juan de Lastanosa" de Desarrollo Tecnológico y Promoción de la Innovación. Está dedicado fundamentalmente a la investigación y el desarrollo tecnológico, a su difusión y a la promoción de la innovación industrial.

Las áreas de conocimiento representadas en el Instituto son las siguientes:

- Ciencias de la computación e inteligencia artificial
- Ciencias de los materiales
- Física
- Ingeniería eléctrica
- Ingeniería estructural
- Ingeniería de organización
- Ingeniería de sistemas y automática
- Ingeniería mecánica
- Ingeniería telemática
- Ingeniería térmica
- Lenguajes y sistemas informáticos
- Matemáticas
- Mecánica de fluidos
- Tecnología electrónica
- Teoría de la señal y las comunicaciones

Actividades:

- Realización de trabajos de investigación y desarrollo tecnológico que puedan resultar aplicables en empresas u otras organizaciones.
- Auditorías, diagnósticos y asesoramiento tecnológico para la introducción de mejoras e innovaciones en procesos, productos o servicios de empresas y organizaciones.
- Organización y gestión de programas de postgrado, tercer ciclo, formación permanente y de especialización o actualización profesional en los diversos campos de la actividad empresarial.
- Planes de formación permanente y de especialización o actualización profesional en los diversos campos de la actividad empresarial.
- Servir de centro de información tecnológica y de difusión de los resultados de la investigación en colaboración con la OTRI de la Universidad Carlos III de Madrid.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Especial importancia adquieren las acciones en las que se concentran todos los esfuerzos de los miembros del Instituto en estos momentos: la presentación ante el Real Patronato sobre Discapacidad, dependiente del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, de la propuesta de acciones para liderar el Centro Nacional de Subtitulación, con el auspicio de nuestra Universidad, en Julio de este año 2005; así como la evaluación de carácter interno y externo para la consecución de transformarse en Instituto LOU, con el fin de que la labor científica del Instituto Pedro Juan de Lastanosa sea reconocida tanto a nivel nacional como internacional y sea insertado en la lista de Centros de Investigación de Prestigio.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Instituto Pascual Madoz del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente
Dirección	Universidad Carlos III. Edificio Luis Vives. C/ Madrid, 126. 28903 Getafe (Madrid)
Web	www.uc3m.es/uc3m/inst/PM/dppm.html
Mail	cruiz@pa.uc3m.es
Teléfono / Fax	+34 916 24 98 38 / 39



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto Pascual Madoz del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente data de principios de los años noventa, en que se crea como centro propio de la Universidad Carlos III de Madrid volcado al estudio de las cuestiones relacionadas con la ordenación del territorio y el urbanismo en el marco de la utilización de los recursos naturales y del medio ambiente. Su desarrollo organizativo culmina en 1997 con su transformación en Instituto con personalidad propia al amparo de la Ley orgánica de Reforma Universitaria.

Desde el principio, la nota caracterizadora y distintiva, por entero, de su planteamiento, organización, funcionamiento y actividades es la interdisciplinariedad, integrando, en lo fundamental, áreas de conocimiento propias del derecho, la economía, la arquitectura, las ingenierías, la geografía y la sociología. De ahí que aproveche decididamente la rica capacidad investigadora y docente que proporcionan, en la Universidad, las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas y de Humanidades y la Escuela Politécnica Superior.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Las actividades del Instituto se desarrollan a lo largo del doble eje de la investigación y la formación de posgrado y profesional.

La investigación se despliega ciertamente sobre líneas de interés del propio Instituto, pero se complementa y enriquece con la prestación de servicios de asesoramiento a las Administraciones públicas y al sector privado, que van desde el apoyo en la formulación de políticas públicas, la colaboración en la prestación de servicios al público y la emisión de estudios e informes, hasta la asistencia jurídica, económica y técnica en supuestos, cuestiones y problemas concretos. Complementando la investigación, el Instituto mantiene una línea de publicaciones propias, que está, además, abierta a estudios y trabajos externos.

La actividad de formación se articula en dos programas. De un lado, el dirigido al análisis de cuestiones concretas o de problemas de actualidad. Y, de otro lado, el establecido de forma estable para la formación de tercer ciclo y profesional. El Instituto viene impartiendo dos master sobre Política Territorial y Urbanística y Política y Gestión Medioambiental, respectivamente, plenamente consolidados y acreditados.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El objetivo de este área de actividad es crear un centro de referencia en la investigación de los problemas urbanísticos, territoriales y medioambientales con carácter interdisciplinar. A tal efecto se promueven investigaciones científicas básicas y aplicadas a dichos problemas.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Instituto Tecnológico de Química y Materiales "Álvaro Alonso Barba"
Dirección	Universidad Carlos III de Madrid. Edificio Agustín de Betancourt Avda. de la Universidad, 30. 28911 Leganés (Madrid)
Web	www.uc3m.es/uc3m/inst/AAB/principal.html
Mail	fvelasco@ing.uc3m.es
Teléfono	+34 916 24 99 90



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, de la Universidad Carlos III de Madrid, se constituye a finales de 1999 como instrumento dinamizador de la investigación y del desarrollo tecnológico en materiales.

Nace con espíritu integrador para nuclear la creación de grupos multidisciplinares que puedan poner en circulación proyectos de investigación novedosos, programas de postgrado para la formación de especialistas en tecnologías de última generación y responder eficazmente a la demanda industrial de asesoramiento científico y tecnológico en los campos de su competencia.

Objetivos del Instituto:

- Creación de equipos científicos multidisciplinares que generen un conocimiento adecuado de los problemas

relacionados con la Química y los Materiales y la aportación al mundo científico internacional de soluciones a estos problemas.

- Captación y canalización de proyectos científicos y tecnológicos relacionados con el ámbito de la Química y los Materiales.
- Difusión comprensible y sostenida de estos conocimientos y soluciones, para contribuir a la formación y difusión de (y con) científicos del ámbito de trabajo del Instituto.
- Creación de un canal de comunicación e intercambio con especialistas e instituciones internacionales (especialmente latinoamericanas) coincidentes con el objeto de estudio científico del Instituto.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Actividades mas representativas del Instituto:

- Desarrollo de Proyectos de investigación novedosos
- Impartición de Programas de postgrado para la formación de especialistas en tecnologías de última generación
- Asesoramiento científico y tecnológico eficaz a las demandas empresariales

Estas actividades se encuadran en las siguientes líneas de investigación:

- Sondas fluorescentes para monitorización de reacciones de polimerización y envejecimiento en adhesivos y materiales compuestos.
- Modificación de interfases en materiales compuestos reforzados con fibra de vidrio y silicatos.
- Desarrollo de nuevas formulaciones epoxídicas híbridas.
- Aceros especiales pulvimetalúrgicos (rápidos e inoxidables).
- Electrodegradación de compuestos orgánicos persistentes.
- Moldeo por inyección de polvos.
- Materiales cerámicos y compuestos de matriz cerámica clinker portland.

- Materiales compuestos de matriz de aluminio.
- Obtención de materiales por aleación mecánica.
- Membranas compuestas órgano-inorgánicas para separación de gases, preevaporación y electrodos modificados.
- Modificación de fases cerámicas sometidas a altas presiones.
- Caracterización de materiales mediante microscopía electrónica de transmisión del alta resolución.
- Propiedades mecánicas de materiales mediante la técnica de nanoindentación.
- Crecimiento y caracterización de láminas delgadas.
- Fenómenos no lineales en dispositivos semiconductores y superredes.
- Flujo en medios porosos; simulación de yacimientos.
- Flujos granulares.
- Simulación numérica de procesos de moldeo por inyección.
- Modelado y simulación de polímeros por técnicas de mecánica molecular.
- Herramientas CAE en procesos de conformado de polímeros

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	LabMec: Laboratorio de Caracterización Mecánica de Materiales
Dirección	Universidad Carlos III de Madrid. Avda de la Universidad, 30. 28911, Leganés. Madrid
Web	www.uc3m.es/uc3m/dpto/IN/dpin07/principal.htm
Teléfono / Fax	+34 916 24 99 65 / +34 916 24 94 30



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio de Caracterización Mecánica de Materiales (LabMec) tiene como objetivo dar servicio a la industria madrileña en aquellos campos que requieran el conocimiento de las propiedades mecánicas de cualquier tipo de materiales a diferentes velocidades de deformación y temperaturas, especialmente en condiciones dinámicas.

Este laboratorio está constituido dentro del Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras dependiente del Departamento de Mecánica Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Universidad Carlos III de Madrid. Dispone de una amplia gama de equipos y de un personal pluridisciplinar altamente preparado.

El laboratorio fue creado en el año 2000 y pertenece desde su creación a la Red de Laboratorios de Organismos Públicos de Investigación (RedLab) de la Comunidad Autónoma de Madrid (CAM). En la actualidad su director técnico es D. Enrique Barbero Pozuelo.

El LabMec no sólo se centra en los ensayos de caracterización mecánica sino también en ensayos de elementos estructurales simples de pequeño tamaño.

Actividades

El Laboratorio de Caracterización Mecánica cuenta con equipos avanzados para la caracterización mecánica de materiales en condiciones estáticas y dinámicas, a velocidades de deformación hasta 2000 S-1 y a temperaturas desde -150oC a 1200oC.

El laboratorio puede realizar ensayos de caracterización mecánica de materiales, tanto en condiciones estáticas como dinámicas. Los ensayos básicos normalizados que están incluidos en el sistema de gestión de la calidad del laboratorio, y para los que ya existen procedimientos establecidos, son:

- Ensayo de tracción sobre materiales metálicos de acuerdo a la norma ASTM E8M
- Ensayo de compresión sobre materiales metálicos de acuerdo a la norma ASTM E9M
- Ensayo de fractura de acuerdo a la norma ASTM E399
- Ensayo Charpy de acuerdo a norma EN 100045

El laboratorio también está capacitado para realizar otros ensayos normalizados:

- Ensayo de tracción simple sobre plásticos de acuerdo a la norma ASTM D638
- Ensayo de tracción simple sobre materiales compuestos poliméricos de acuerdo a la norma ASTM D3039M.
- Ensayo de flexión estática sobre materiales compuestos poliméricos de acuerdo a la norma ASTM D790
- Ensayo de flexión estática sobre materiales cerámicos de acuerdo a la norma ASTM C1161

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Laboratorio de Investigación y Ensayos en Alta Tensión (LINEALT)
Dirección	Universidad Carlos III. Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática. Área de Tecnología Electrónica C/ Butarque, 15 28911 Leganés, Madrid
Web	http://electronica.uc3m.es/~linealt/
Mail	jsanz@ing.uc3m.es
Teléfono / Fax	+34 916 24 99 85 / +34 916 24 94 30



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio de Investigación y Ensayos en Alta Tensión (LINEALT) ha sido creado dentro del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Carlos III de Madrid a finales del año 2000, encontrándose integrado dentro de la red de laboratorios de la Comunidad de Madrid.

El objetivo para el que se ha creado pretende ser doble. Por un lado, el de generar una herramienta de utilidad para la investigación dentro de la comunidad universitaria. Por otro, ofertar un servicio a las empresas del sector industrial (fabricantes de equipos, compañías eléctricas, usuarios de material eléctrico), principalmente las de la Comunidad de Madrid.

Su actividad principal se circunscribe a la realización de ensayos de alta tensión en el ámbito eléctrico, orientados a la determinación de características de envejecimiento multifactorial y mecanismos de ruptura termoeléctrica en materiales aislantes eléctricos.

Las actividades de investigación del Laboratorio de Investigación y ensayos en Alta Tensión se centran en el comportamiento y caracterización de los materiales dieléctricos enfocada al estudio de los procesos de envejecimiento de aislantes, al estudio de los fenómenos de ruptura por fatiga dieléctrica y al desarrollo de nuevas técnicas "on-line" de detección de descargas parciales para la monitorización del estado del material aislante, y que comprende las siguientes acciones sectoriales:

- Análisis del envejecimiento multifactorial de los diferentes tipos de materiales dieléctricos.
- Caracterización de los mecanismos de producción de descargas parciales como precursores/indicadores del grado de envejecimiento.
- Análisis del comportamiento de materiales aislantes frente a impulsos repetitivos de frente escarpado (fenómenos de fatiga dieléctrica y aparición de cargas ligadas) Estudio de los micromecanismos de perforación dieléctrica ("streamers", cargas libres superficiales, etc).
- Elaboración de modelos macroscópicos de envejecimiento de los materiales aislantes y puesta a punto de las técnicas de monitorización correspondiente.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Cursos de Formación

LINEALT ofrece formación en los siguientes cursos:

- Aislamiento Eléctrico
- Técnicas de medición en Alta Tensión.
- Coordinación de aislamiento

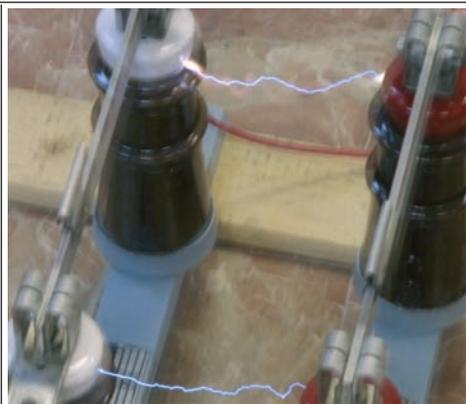
El Laboratorio ofrece la posibilidad de ofrecer cursos de formación específicos adaptados a las necesidades de la empresa.

- Análisis y Ensayos Dieléctricos en Alta Tensión

El Laboratorio de Investigación de Ensayos en Alta Tensión (LINEALT) ofrece la realización de ensayos de material eléctrico de baja y media tensión. Los tipos de ensayos que se realizan son ensayos tanto de verificación del nivel de aislamiento de equipos, como ensayos para la caracterización de materiales dieléctricos sometidos a envejecimiento multifactorial.

Esta verificación o caracterización se realiza mediante los siguientes ensayos:

- Ensayos Dieléctricos con tensión de Impulso
- Ensayos Dieléctricos con Tensión Continua
- Ensayos Dieléctricos con Tensión Alterna
- Ensayos para Medida de Descargas Parciales
- Ensayos para Medida de Capacidad y Tangente



Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Laboratorio de Sensores, Teledetección e Imagen en el Infrarrojo (LIR)
Dirección	Dpto. de Física. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid. Avda. de la Universidad, 30 – 28911 Leganés (Madrid)
Web	http://bacterio.uc3m.es/investigacion/sensores/
Mail	fernando.lopez@uc3m.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio Sensores, Teledetección e Imagen en el Infrarrojo (LIR) es el único laboratorio español con la capacidad, los medios y la experiencia necesaria para ofrecer a la industria nacional desde pequeñas soluciones a problemas concretos de producción, hasta sistemas completos “llave en mano” para optimizar o renovar sus procesos e incorporar nuevas funcionalidades utilizando la tecnología infrarroja.

Actividades:

- Diseño y desarrollo de técnicas y metodologías de análisis y caracterización basadas en tecnología Infrarroja (IR) para optimizar y/o renovar procesos industriales, dispositivos y sistemas. Somos expertos en técnicas de detección y análisis no invasivas y a distancia basadas en imagen y termografía IR. Diseñamos y desarrollamos soluciones para su aplicación en distintos sectores sociales e industriales.
- Metrología IR para aplicaciones térmicas. Desarrollamos técnicas de medida precisa de temperatura mediante imagen a distancia y en tiempo real con trazabilidad respecto a patrones de medidas estándar.
- Diseñar e incorporar técnicas IR en la realización de Ensayos y Calibraciones de materiales, dispositivos y sistemas. Realizamos ensayos de resistencia de materiales compuestos al fuego y a las altas temperaturas, calibraciones de cámaras termográficas y pirómetros ópticos

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Laboratorio Sensores, Teledetección e Imagen en el Infrarrojo (LIR) posee un amplio bagaje de conocimiento y colaboraciones, ha participado en los últimos 10 años en más de 25 proyectos de investigación aplicada, desde grandes proyectos financiados por la Unión Europea, el Ministerio de Defensa, o las Administraciones Nacional y Regional, hasta desarrollos de soluciones integrales y a medida y trabajos de consultoría y asesoría a petición de empresas, organismos oficiales y particulares.

Los trabajos y colaboración del Laboratorios han dado lugar a soluciones novedosas algunas de las cuales se encuentran operativas en las instalaciones del cliente:

- Diseño e implantación de procedimiento basado en tecnología IR para el “Certificado y Calibración de Mantas Térmicas”
- Procedimiento para ensayos sobre resistencia de materiales al fuego
- Clasificación y Caracterización del escenario para la detección de incendios forestales
- Medida a distancia de Potencia Radiada y evaluación de la temperatura en incendios forestales
- Análisis Multiespectral IR de plumas de turbinas sobre escenarios marinos
- Desarrollo de un Modelo de Emisión IR de plumas de turbinas
- Procedimientos para la Teledetección IR de distintos tipos de gases (CO_2 , CO , NO_2 , HC , O_3)



Aplicaciones industriales de la imagen IR. Ejemplo: Control del estado de llenado de tanques

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)
Nombre	Laboratorio Integrado de Análisis, Evaluación y Gestión Ambiental
Dirección	Universidad Carlos III de Madrid. C/ Madrid, 126 28903 Getafe (Madrid)
Web	www.uc3m.es/uc3m/inst/PM/paginaverde/LABORAT.HTM
Mail	aferrero@pa.uc3m.es
Teléfono / Fax	+34 916 24 98 39 / +34 916 24 95 17



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio está formado por expertos de la Universidad Carlos III de Madrid en los campos jurídicos, económico, de gestión e ingeniería que tiene por objetivo la prestación de servicios ambientales de asistencia y asesoramiento técnico, para lo que cuenta con importantes recursos materiales (laboratorios, instrumentos de calibración y medida, control, ensayo, etc.).

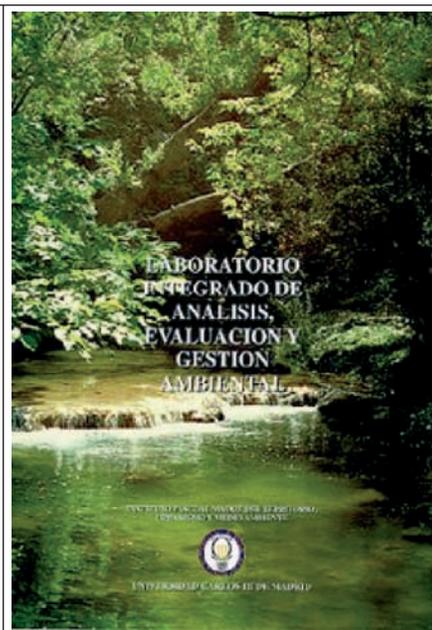
Actividades

- Análisis y estudios ambientales legales, económicos, de organización, contables y técnicos.
- Asesoramiento legal, económico, de organización, contable y técnico; marketing ambiental.
- Evaluaciones ambientales conducentes al análisis de las repercusiones ambientales de proyectos y programas y de su ajuste a las normas ambientales, con recomendación de las nuevas prácticas, procedimientos, usos, estrategias y técnicas dirigidas a prevenir y corregir las consecuencias perjudiciales de todo tipo.
- Propuestas de organización, gestión políticas y estrategias ambientales adecuadas a la actividad analizada, así como su evaluación y control. Auditoría ambiental.
- Control ambiental, toma de muestras de contaminantes, medición de niveles de emisión e inmisión y análisis y evaluación de la contaminación producida.

Mención aparente merecen las actividades y cursos de formación. Los miembros que integran el Laboratorio están capacitados para desarrollar cursos de formación en materia de protección ambiental para personal de grado medio y superior de las Administraciones y empresas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Laboratorio puede prestar los servicios ambientales que le soliciten las Administraciones y las empresas y que necesiten el concurso de un personal altamente cualificado constituido por profesores e investigadores universitarios que actúan con un criterio independiente, objetivo y técnico. En particular, servicios que precisan de una alta especialización y de una interdisciplinariedad, y requieran la movilización de especialistas y profesionales nacionales y extranjeros, así como del mundo universitario y de las empresas con las que la Universidad tiene especiales relaciones de colaboración. A título de ejemplo, la Universidad forma parte de una Red Europea de centros de investigación en el campo del medio ambiente integrada por la Université Catholique de Louvain (Bélgica), Norwegian School of Management (Noruega), UniversitSt St. Gallen (Suiza), Gothenburg Research Institute (Suecia), Fondazione Eni Enrico Mattei (Italia), Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industria & Instituto das Tecnologias ambientais (Portugal), ...



Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93. Parque Tecnológico de Andalucía. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Centro de Enlace para la Innovación del Sur de Europa (SEIRC)
Dirección	Avda Isaac Newton s/n Pabellón de Italia, Isla de la Cartuja - 41092 (Sevilla). Avda. Juan López Peñalver, s/n. - 29590 Campanillas (Málaga). Avda. de la Innovación nº 1. - 18100 Armilla (Granada)
Web	www.ceseand.cica.es
Mail	escacena@ceseand.cica.es; ldiaz@ceseand.cica.es; vlopez@bic.es; bjurgens@granada.agenciaidea.es
Teléfono / Fax	+34 955 03 98 38 / +34 955 03 98 35



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Enlace para la Innovación del Sur de Europa SEIRC se dedica desde 1995 a la promoción de servicios orientados a la Innovación y Transferencia de Tecnología Transnacional en ANDALUCÍA Y CANARIAS

SEIRC Es un consorcio integrante de la Red europea de Centros de enlace para la Innovación (IRC Network) cofinanciado a través del programa Innovación de la Unión Europea,

Dicha red, constituida en el año 1995, se ha consolidado dentro del Programa Marco de la Unión Europea como una de las redes más activas y eficaces para promover la creación de un Mercado Tecnológico común europeo.

SEIRC cuenta con el apoyo permanente de la Consejería de Innovación Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía y la del Gobierno de las Islas Canarias

SEIRC promueve la Innovación y la Transferencia de Tecnología desde y para Andalucía, Ceuta, Melilla y Canarias con el resto de Europa y terceros países.

La IRC Network formada actualmente por 71 Centros en 33 paí-

ses de la Unión Europea, Bulgaria, Rumanía, Turquía, Noruega, Suiza, Islandia, Israel y Chile, cuenta a su vez con más de 240 organizaciones y 2.000 especialistas trabajando.

El Consorcio SEIRC está formado por:

- Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA): coordinador.
- Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía (CITANDALUCÍA): socio.
- Instituto Andaluz de Tecnología (IAT): socio.
- Instituto Tecnológico de Canarias (ITC): socio.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El objetivo fundamental de SEIRC es ayudar a las PYMES y a los Centros de Investigación y Desarrollo locales a acceder a la innovación a través de la provisión de servicios de apoyo a la Transferencia de Tecnología basados en la Red Europea de IRCs.

Año	Número de acuerdos	Número de acuerdos de clientes de IRC Clients involucrados en un acuerdo	Acuerdos por IRC	Personas/Días por acuerdo
1ST	150	194	3	316
2ND	377	505	7,4	126
3RD	338	512	7,5	129
4TH	237	376	5,5	133

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Los Centros de Enlace (IRCs) constituyen una red de organizaciones dedicadas a la promoción de la transferencia de tecnología entre las empresas, universidades y centros de investigación europeos. Esta red ayuda a las entidades a ofertar sus desarrollos tecnológicos en Europa y los países asociados, o a encontrar las tecnologías que necesiten para ser más competitivos.

Siendo las principales funciones de SEIRC:

- promocionar Acuerdos de Transferencia Transnacional de Tecnología
- promocionar la Explotación de los Resultados de Investigación y Desarrollo Tecnológico
- promocionar Ferias Internacionales y Eventos de Transferencia de Tecnología
- conocer las Capacidades y Necesidades Tecnológicas de la Región

- fomentar la Cultura de la Innovación

Para el mundo de la empresa, el desarrollo de la tecnología no constituye un fin de su actividad, sino un medio instrumental para conseguir la innovación.

La innovación, el proceso por el cual las empresas transforman (mejoran) sus productos y sus procesos productivos, sí constituye uno de los fines esenciales de la actividad empresarial; la innovación es generadora de ganancias que permiten aumentar la capacidad competitiva (rebajando precios o presentando nuevos productos), mejorar la compensación financiera que reciben las aportaciones de capital humano y aumentar la rentabilidad del capital financiero.

La innovación es el motor del crecimiento de la empresa y, por ello, se establece en la empresa como un proceso permanente que da sentido a toda la actividad.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Agroalimentación y Biotecnología. Energía y Medio Ambiente. Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	ASIT
Dirección	C/ María Curie, 9-11. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.asit.es
Mail	info@asit.es
Teléfono / Fax	+34 952 02 83 15 / +34 952 02 85 42



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Ponemos en contacto universidades, centros tecnológicos y centros de investigación públicos y privados con empresas y entidades que demanden soluciones tecnológicas.

Nuestro personal políglota especializado le puede ayudar a identificar con mayor facilidad tanto proveedores como demandantes en diferentes mercados. Trabajamos en diferentes sectores del conocimiento, independientemente de su ubicación geográfica, pero especialmente aportamos nuestros servicios en:

- Sector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Sector Agroalimentario e Industria Alimentaria
- Administración Pública y tecnologías para el ciudadano
- Medioambiente
- Nuevas tecnologías para la formación
- Tecnologías para el Turismo Doméstico

Más allá de la simple gestión de contratos de compraventa, nuestros servicios de transferencia de tecnología engloban, entre otras, las siguientes acciones:

- Buscar y localizar empresas, centros tecnológicos y, en general demandantes y ofertantes de necesidades y soluciones tecnológicas.



- Promoción y gestión de proyectos de I+D.
- Asesorar en materia de propiedad intelectual e industrial
- Elaborar, estudios, informes y memorias relacionados con el estado del arte, sus tendencias, ...
- Realizar prospección de mercado y comercialización de productos
- Organizar encuentros, seminarios, ... entre centros de investigación, universidades, empresas, ...
- Gestionar las relaciones jurídico económicas entre las diferentes partes.
- Facilitar y gestionar relaciones entre demandantes y ofertantes de soluciones tecnológicas.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Nuestras actividades han permitido que departamentos universitarios hayan podido desarrollar productos competitivos en el mercado a partir de modelos previamente diseñados por sus investigadores gracias a una estrecha cooperación con empresas.

También han permitido que pequeñas empresas con un alto valor añadido puedan cooperar conjuntamente en el desarrollo de productos avanzados mediante la aportación de tecnologías propias que, de forma independiente, no disponían de un desarrollo comercial.

Estos resultados se manifiestan en el diseño de dispositivos de retransmisión de TV IP, de gestión inteligente de alumbrado público, iluminación eficiente de espacios abiertos, sistemas georeferenciados de información turística, ...

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Buscamos centros investigadores (universidades, centros tecnológicos, departamentos de I+D, ...) de toda Europa que dispongan de soluciones aplicables al mercado y que deseen contactar con empresas interesadas en su explotación comercial.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Asociación Internacional de Parques Tecnológicos International Association of Science Parks
Dirección	Sede Central Mundial: Parque Tecnológico de Andalucía. C/ Maria Curie, 35. 29590 Campanillas – Málaga. España Oficina sucursal: Innovation Building, nº 11 Anxiangbeili A, Chaoyang District 100101 Beijing - China
Web / Mail / T / F	www.iasp.ws / iasp@iasp.ws / +34 952 02 83 03 / +34 952 02 04 64



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La IASP, Asociación Internacional de Parques Tecnológicos, es una organización internacional sin ánimo de lucro fundada en 1984 y desde septiembre de 1996 tiene su sede mundial en el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, y una sucursal en Pekín. A finales de 2006 se cuenta con 112.000 empresas instaladas en los Parques Científicos y Tecnológicos que pertenecen a la IASP. 322 son los miembros que conforman la IASP y estos están distribuidos en 69 países.

La IASP agrupa a Parques Científicos y Tecnológicos (operativos o en desarrollo), así como a incubadoras de empresas innovadoras y también a universidades, agencias regionales y locales de desarrollo, consultores y expertos en transferencia de tecnología y conocimiento, políticas de innovación y desarrollo regional y, en general, a cualesquiera instituciones, organizaciones o individuos cuyas actividades o intereses guarden relación con algunos de estos temas. Alguno de los méritos de la IASP son ser una organización con estatus consultor especial ante el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas y ser miembro fundador de WAINOVA (World Alliance for Innovation).

Las principales actividades llevadas a cabo son:

- Coordinación del trabajo redes internacionales.
- Organización de congresos internacionales.
- Organización de seminarios y cursos de formación.
- Intermediación en comercialización de tecnologías.
- Intermediación para operaciones inter-empresas.
- Servicios de información y documentación.
- Encuestas y estadísticas.
- Consultoría en creación y diseño de Parques Científicos y Tecnológicos.

Nuestro objetivo es ser la red mundial de los Parques Científicos y Tecnológicos y de las incubadoras de empresas innovadoras, e impulsar el crecimiento, la internacionalización y la eficiencia de nuestros miembros.



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones **Sector secundario:** Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Grupo de Ingeniería Mecánica. Taller de Mecanizado de la Universidad de Málaga
Dirección	Parque Tecnológico de Andalucía. c/ Severo Ochoa, 4. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.uma.es
Mail	mata@uma.es
Teléfono / Fax	+34 952 13 72 24 / +34 952 13 13 70



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Taller de Mecanizado de Servicios Centralizados de la Universidad de Málaga, ubicado en el edificio UMA del Parque Tecnológico de Andalucía, ha sido diseñado y montado para prestar servicio a los Grupos de Investigación de la Universidad de Málaga, y resolver los problemas que se les planteen en el campo del diseño mecánico.

El Taller está gestionado y apoyado técnicamente por el Grupo de Investigación de Ingeniería Mecánica de la Escuela Superior de Ingenieros Industriales, y está equipado para ofrecer servicios de diseño, construcción,

montaje, reparación y mantenimiento de prototipos de dispositivos mecánicos para la investigación, con una gran diversidad de posibilidades de diseños, tamaños, formas y materiales.

Aunque su principal objetivo se centra en dar servicio a los Grupos de la UMA, puede ofrecer, esos mismos servicios a otros Centros de Investigación o a las Empresas de la Región, a través de los cauces establecidos por los Servicios Centralizados de Investigación.

La dotación de maquinaria que posee, permite realizar trabajos de torneado y fresado convencional y CNC, soldadura, corte y plegado de chapa y electroerosión entre otros.

Cuenta además con un personal técnico adecuadamente preparado para realizar las tareas inherentes con la labor que desarrolla.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Útero Artificial para experimentación con embriones
- Distintas sondas para el ensayo de texturas de alimentos.
- Máquina rotativa para el ensayo de antenas.
- Varios útiles varios para la robótica:
- Creación de modelos Virtuales Tridimensionales de entornos en interiores mediante un agente móvil TIC 2001 – 1758
- Modificaciones, Accesorios y mantenimiento de Robot para cirugía Laparoscópica
- Diseño, construcción montaje y ajuste de Brazo Robótico de 2 GDL
- Accesorios para máquina de ensayos de Neumáticos
- Banco de Ensayos para ligamentos de la rodilla
- 2 Prototipos de prótesis de discos intervertebrales

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

A través de los cauces establecidos por los Servicios Centralizados de Investigación y la OTRI de la Universidad de Málaga.

Se puede realizar el contacto directamente en los teléfonos y direcciones especificados.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Laboratorio del Instituto de Investigación, Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación, S.L.
Dirección	Severo Ochoa, 6. 29590 Campanillas Málaga
Web	www.lidycce.es
Mail	mila@lidycce.es
Teléfono / Fax	+34 952 02 81 90/ +34 952 02 81 91



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Diseño Industrial de Ladrillos Fonorresistentes.

Este proyecto, se lleva a cabo en colaboración con la UMA con el propósito general de elaborar modelos de diseño industrial de ladrillos fonorresistentes (3 y 5 Db, 200-300%).

Investigación neosísmica y geotécnica en simas y área activa asociada a la falla sismogénica del gran terremoto de Andalucía. (1.884).

Caracterización de patologías causadas por el último gran terremoto destructor y ensayo de muestras mediante métodos de datación

absoluta para la correlación de otros eventos sísmicos, fundamentalmente de épocas históricas y prehistóricas.

Riesgos geológicos y geotécnicos en el término municipal de Málaga

Proyecto para la evaluación de los riesgos geológicos y geotécnicos, con las finalidades de planificación urbanística. Identificación y caracterización de unidades litológicas, suelos, utilizando métodos de reconocimiento geotécnico del terreno, además de los efectos inducidos (fallas, licuefacción, etc) para valorar su peligrosidad.

Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones en Andalucía

La vulnerabilidad frente al sismo es una propiedad intrínseca de cada estructura y sistema constructivo e independiente de la peligrosidad del emplazamiento.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

1. Modelos simulación térmico y acústico y Patentes ladrillo fonorresistente (prototipo).
3. Mapas/ Bases Datos Evaluación Riesgos geológicos y geotécnicos y Vulnerabilidad sísmica de las edificaciones, distribuido gratuitamente a las administraciones en Málaga y provincia.
4. Artículo "Investigación neosísmica y geotécnica en simas y área activa asociada a la falla sismogénica del gran terremoto de Andalucía (1.884)", J.L. Clavero y colaboradores, "2o Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica", año 2003.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Coordinación Proyectos. Laboratorio Ensayos. Área Geotecnia. Difusión mediante "Libro Abierto Edificación", del COOAT de Málaga.

Sector principal:Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)
Dirección	Marie Curie, 35. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.reta.es
Mail	info@reta.es
Teléfono	+34 951 23 13 05



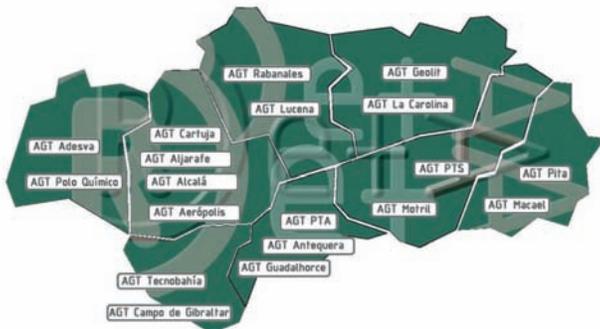
ACTIVIDAD INVESTIGADORA

RETA es un instrumento de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa para modernizar las empresas andaluzas. La función que asume RETA es la de trasladar de forma ágil el conocimiento y la investigación que se generan en las universidades y espacios tecnológicos de Andalucía al conjunto del tejido empresarial andaluz.

RETA se constituyó en abril de 2005 como asociación empresarial sin ánimo de lucro. Actualmente cuenta con 35 asociados distribuidos por todo el territorio andaluz: ocho parques tecnológicos y científicos, 21 centros de innovación y tecnología,

tres centros europeos de innovación y empresas, el IFAPA, la Corporación Tecnológica de Andalucía y la Agencia de Innovación y Desarrollo. Además, se han sumado a la Red las nueve universidades públicas de Andalucía que colaborarán con RETA a través de sus oficinas de transferencia de resultados de la investigación (OTRI).

En definitiva, RETA aglutina todo el Sistema Andaluz del Conocimiento y, por tanto, su capacidad de investigación y de desarrollo tecnológico con la misión de trasladarlo al conjunto del empresariado andaluz. Para cumplir este cometido, la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía ha desplegado una red de técnicos por toda Andalucía a través de Agrupaciones Tecnológicas (AGT). Este despliegue territorial garantiza que en la actualidad por encima de 14.000 empresas de toda Andalucía tengan acceso directo a los servicios de I+D+I que prestan los técnicos RETA.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los expertos de RETA han visitado y analizado minuciosamente hasta ahora (octubre de 2006) 1.200 empresas. De ellas el 20 por ciento son compañías ubicadas en los parques tecnológicos.

El trabajo efectuado por los técnicos RETA ha permitido detectar hasta la fecha 800 demandas o necesidades tecnológicas en las empresas, de las que aproximadamente 400 han podido resolverse. Además, se han registrado en estas mismas compañías 500 ofertas tecnológicas susceptibles de llevar al mercado.

Los tecnólogos también han ayudado a más de 200 empresas a presentar proyectos de I+D+I a las convocatorias públicas de la Junta de Andalucía y de los ministerios de Educación e Industria para obtener financiación para proyectos tecnológicos.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La transferencia de tecnología es un objetivo esencial para RETA. En este sentido, RETA tiene como principal fortaleza su cercanía a las empresas. Los técnicos de la Red al tiempo que albergan un conocimiento exhaustivo del Sistema Andaluz del Conocimiento, tienen relación directa y personal con las empresas de su entorno, facilitando la transferencia de tecnología.

Además, se ha puesto en marcha una iniciativa específica denominada Programa Transfer que tiene el objetivo de cerrar en 2006 un total de 150 contratos de transferencia de tecnología.



Representantes de las entidades asociadas de RETA

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Energía y Medio Ambiente. Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Sociedad de Planificación y Desarrollo, SOPDE, S.A.
Dirección	C/ Severo Ochoa 21. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.sopde.es
Mail	pbarrionuevo@sopde.es
Teléfono / Fax	+34 952 02 91 00 / +34 952 02 90 88

sopde.es

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Sociedad de Planificación y Desarrollo, SOPDE S.A., empresa pública dependiente de la Diputación Provincial de Málaga, nació con el propósito de apoyar el crecimiento de la economía y del progreso, diseñando y ejecutando proyectos al servicio a empresas y entidades públicas.

El conocimiento, los recursos y la experiencia le permiten abordar los proyectos encomendados siguiendo tres principios: innovación, rigor y seguridad. Desde su creación, SOPDE ha mantenido estos criterios y fruto de ello es

una extensa colaboración con las instituciones y empresas malagueñas, que se ha ido ampliando al ámbito regional, nacional y europeo y que abren en la actualidad el camino al encuentro de los países iberoamericanos y los del arco mediterráneo.

SOPDE posee una vasta experiencia en la realización de proyectos para las instituciones y para la pequeña y mediana empresa, abarcando sus trabajos distintos campos: turismo, nuevas tecnologías, urbanismo, arquitectura, medio ambiente, proyectos europeos y consultoría empresarial en general. Desde su creación, SOPDE ha creado una extensa red de colaboración con las instituciones y empresas malagueñas, que se ha ampliado al ámbito regional, nacional y europeo.

Fruto de ello, y en el ámbito del apoyo a la creación y desarrollo de empresas, SOPDE ha promovido la constitución de una sociedad de Capital Riesgo, dedicada a financiar proyectos empresariales de carácter innovador. Asimismo, lidera y gestiona la primera Red de Business Angels de Andalucía.

Entre las distintas líneas de investigación llevadas a cabo podemos nombrar las relacionadas con el sector TIC en las siguientes áreas:

- Desarrollo de portales WEB para e Administración, así como, desarrollo de aplicaciones multimedia.
- Desarrollo de modelos basados en sistemas de información geográfica (GIS) aplicados a un amplio abanico de campos. Entre los ámbitos de aplicación de estos sistemas GIS podemos señalar el urbanismo, la gestión catastral, el turismo, el medioambiente y la investigación socioeconómica y territorial.

En el ámbito de la investigación socioeconómica y sectorial, destacan las encaminadas al análisis de oferta y demanda turística, así como el estudio de segmentos.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Desarrollo de portales del ciudadano en el ámbito municipal y provincial.
- Elaboración del Observatorio Turístico de la provincia de Málaga.
- Mapa socio territorial de Málaga.
- Aplicación GIS para gestión de licencias de obras y gestión de expedientes urbanísticos.
- Planes estratégicos y de desarrollo local.
- Creación de la Red Málaga Business Angels.
- Creación de la Sociedad de Capital Riesgo "Inversiones e Iniciativas Málaga, SCR".

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parques Tecnológicos de Castilla y León
Nombre	Audiotec – Aislamientos Acústicos - Centro Tecnológico de Acústica
Dirección	Parque Tecnológico de Boecillo P. 28-30 47151 Boecillo – Valladolid
Web	www.audiotec.es
Mail	info@audiotec.es
Teléfono / Fax	+34 983 36 1326 / +34 983 36 13 27

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

Audiotec, Centro Tecnológico de Acústica, centra su línea en I+D+i, especialmente en el campo de la acústica y las vibraciones, aplicada en los sectores de la edificación, la industria, el medioambiente, la electroacústica.

Actualmente, es el primer Centro investigador privado acreditado por ENAC para la realización de ensayos y certificaciones de productos y sistemas constructivos exigidos por el recientemente aprobado Código Técnico de la Edificación (CTE DB-HR), pudiendo caracterizar y certificar el confort acústico de los edificios.

Tanto los laboratorios permanentes, como los de mediciones “in situ”, disponen de técnicos cualificados específicamente en materia de ruido y vibraciones, contando con un instrumental de alta tecnología con equipos y programas de simulación para realizar cualquier tipo de investigación y desarrollo.

Nuestra mejor garantía es nuestra trayectoria y la satisfacción de nuestros clientes.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Entre los resultados más representativos en I+D+i podemos comentar que se han investigado sistemas constructivos para aislamientos térmicos y acústicos de fachadas, forjados y medianeras de edificios, diseñando un grupo de productos químicos y unos sistemas compuestos para cumplir y mejorar la habitabilidad de los edificios.

Algunos de ellos son los elastómeros acrílicos SONEC CR211 que han sido certificados para el sistema Audiotec por el ITEC con el DAU =05/031.

En Medioambiente se han realizado investigaciones a partir de la reutilización de residuos industriales, desarrollando productos econaturales que tienen su principal uso en la mejora del medioambiente, como son las barreras acústica para atenuar el ruido que produce el tráfico rodado, ferrocarriles y puntos críticos industriales, proporcionando un mayor confort en las zonas residenciales. Este Proyecto denominado Barreras acústicas Silentec-M, le ha sido otorgado el Premio a la Innovación Tecnológica 2003, concedido por el Exmo. Ayto. de Madrid.

De igual manera se apuesta por la formación y la concienciación ciudadana, realizando cursos de medidas preventivas en los puestos de trabajo (Semana Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo), campañas de concienciación realizando talleres formativos e informativos en centros escolares (patentado: Escápate del Ruido).

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La realización de ensayos en Cámaras normalizadas, ubicadas en las propias instalaciones de Audiotec, para el desarrollo de nuevos productos y sistemas, ofrece a fabricantes y proyectistas, un servicio integral, aportando mejoras acústicas adaptadas a las nuevas normativas europeas.

Nuestra situación de pertenecer a un grupo empresarial, nos da la posibilidad de percibir las necesidades y conocer los puntos de interés y de mejora de la calidad de los productos y sus diferentes procedimientos de aplicación. Disponemos de un sistema de Gestión de la I+D+i según la ISO 166.000 y aportamos la documentación necesaria para la realización de los Informes motivados para las deducciones fiscales en I+D+i a nuestros clientes.



Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	AIDICO – Asociación de Investigación de las Industrias de la Construcción
Dirección	Avda. Benjamín Franklin 17
Web	www.aidico.es
Mail	luis.esteban@aidico.es
Teléfono / Fax	+34 961 31 82 78 / +34 961 31 80 33



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

AIDICO es una asociación privada con fines no lucrativos, de ámbito nacional, creada en 1990 y que pertenece a la Red de Institutos tecnológicos de la C. Valenciana (REDIT). Está registrada con el número 32 en el Registro de Centros de Innovación y Tecnología del MICyT. Tiene como principal razón de ser el acrecentar la capacidad de innovación y calidad de las empresas de construcción para potenciar su competitividad en los mercados nacionales e internacionales. Las actividades relacionadas con la I+DT+i se centran en la mejora de los materiales de construcción, los sistemas constructivos y procesos de producción, así como el diseño de procedimientos que permitan simular y evaluar las características de los mismos. Para ello desarrolla 6 Áreas de Actividad: Materiales y Productos avanzados para Construcción, Calidad Medioambiental de Edificios y Entornos Urbanos, Medidas y Ensayos, Construcción Sostenible, e-Construcción, Piedra Natural y Rocas Industriales e Inteligencia Competitiva.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

A finales del 2005 AIDICO contaba con 105 personas, estando en exclusividad dedicadas a la I+D un equipo de 26 técnicos. A través de proyectos y servicios tecnológicos se obtuvieron unos ingresos de 6,9M€ de los cuales el 55% correspondieron a las actividades relacionadas con I+D. Participó en 52 proyectos de I+D+i con un importe de desarrollo ejecutado superior a 1'5 Mil de €

El departamento, que fue creado en 1998, cuenta en su haber con una cartera de 6 patentes y 14 proyectos desarrollados en el marco europeo de la I+D. Destaca su representación activa en las Plataformas Tecnológicas nacionales y europeas de la Construcción y su participación en proyectos de carácter estratégicos y singular así como tractores del MEC sobre Construcción.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

AIDICO realiza jornadas, seminarios, cursos y congresos orientados a la transferencia y difusión de los resultados de los proyectos de I+D propios y en cooperación, realiza actividades de Vigilancia Tecnológica y desarrolla proyectos de puesta en producción en empresas de resultados de la investigación.

Destaca su papel como coordinador en RENAC, la red de Transferencia Tecnológica para la aplicación de nanomateriales en la Construcción y el Hábitat.



Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Agroalimentación y Biotecnología. Energía y Medio Ambiente. Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)
Dirección	Calle Albert Einstein, 1,3 y 5
Web	www.itene.com
Mail	info@itene.com
Teléfono / Fax	+34 963 90 54 00 / +34 963 90 54 01



ITENE
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL EMBALAJE, TRANSPORTE
Y LOGÍSTICA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

ITENE es un Centro Tecnológico, constituido como asociación privada con fines no lucrativos de ámbito nacional e integrada por empresas, entidades e instituciones relacionadas con el Envase, Embalaje, Transporte y Logística. Da una respuesta integrada de apoyo a todos los sectores empresariales relacionados con la distribución y el movimiento de mercancías, a través de la innovación en dichos sectores.

Actúa en el campo de la LOGÍSTICA INTEGRAL, entendida como “la gestión de la cadena de suministro, la gestión y almacenamiento de materiales y producto acabado, el embalaje, el transporte (en todos sus modos), el proceso de distribución, las infraestructuras de transporte y su explotación, la información logística, la gestión e ingeniería de los sistemas de apoyo a la producción, control de calidad y servicio al cliente, con un carácter horizontal y multidisciplinar”.

Las líneas principales de investigación se centran en: tecnologías de los materiales de envase y embalaje, gestión de la cadena de suministro; transporte; uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones; medio ambiente; y logística de la distribución, entre otras.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Es el primer Centro Tecnológico de la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana que consiguió la “Declaración de Utilidad Pública” por parte de la Administración General del Estado y uno de los primeros en España. Una de las principales ventajas de este reconocimiento, tanto para ITENE como para sus empresas clientes, es que está acogido al régimen de Mecenazgo y a los incentivos y beneficios fiscales que establece la ley. Además, está acreditado por ENAC, según los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005, para la realización de ensayos de papel, cartón, cartón ondulado, embalajes y paletas de madera; y ensayos a envases y embalajes de papel y cartón, así como combinados con exterior de cartón, para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, vía aérea y marítima.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

ITENE promueve entre las empresas la obtención e intercambio de información técnica de última generación que necesitan para la incorporación de acciones innovadoras de carácter tecnológico en su estrategia empresarial, necesarias hoy en día para la mejora de su posicionamiento en el mercado. Ofrece:

- 1) Servicios de información a empresas: envía periódicamente informes de vigilancia tecnológica a sus asociados y cuenta con amplia bibliografía, legislación y normas técnicas en su centro de documentación. Cuenta con publicaciones especializadas como INFOPACK, plataformas de negocio (www.envaseyembalaje.com) y redes de cooperación (www.packnet.com).
- 2) Auditorías tecnológicas en empresas: de carácter confidencial, objetiva e imparcial, realizadas por técnicos especializados, con el que se recomienda un plan tecnológico para la empresa.
- 3) Actividades de actualización tecnológica: organiza jornadas y seminarios en áreas de conocimiento de embalaje, transporte y logística para las empresas.
- 4) Gestión de proyectos de I+D+I: apoyo tecnológico a la empresa en el desarrollo de actividades de investigación, desarrollo e innovación, con las siguientes modalidades: bajo demanda de la empresa; en cooperación con otras entidades; de ámbito sectorial; y de investigación propia.

Sector principal: Ingeniería, Consultoría y Asesoría **Sector secundario:** Formación y Recursos Humanos

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	AIDIMA – Asociación de Investigación y Desarrollo en la Industria del Mueble y Afines
Dirección	C/ Benjamín Franklin, 13 46980 Paterna
Web	www.aidima.es
Mail	info@aidima.es
Teléfono / Fax	+34 961 36 60 70 / +34 961 36 61 85

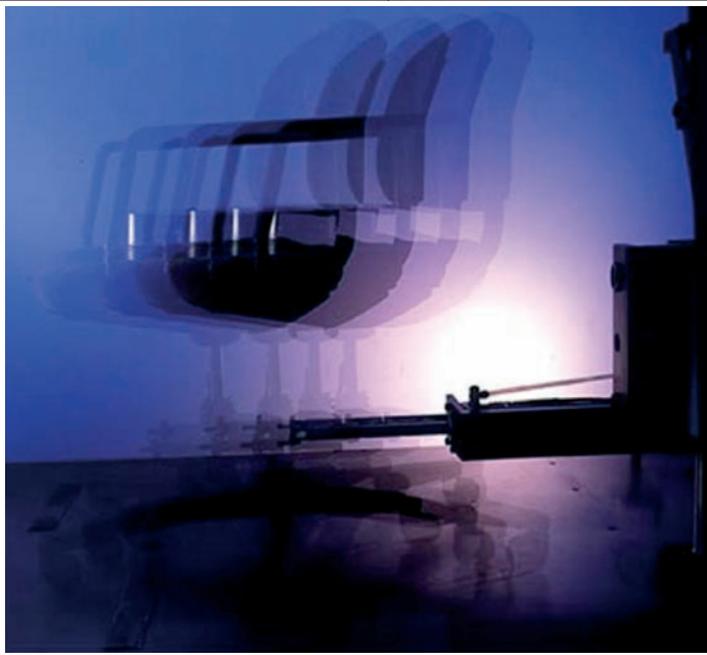


ACTIVIDAD INVESTIGADORA

AIDIMA es una Asociación de Investigación, con personalidad jurídica propia, como Asociación de Empresas, privada, sin ánimo de lucro y ámbito nacional.

Según sus Estatutos, su objeto es el de contribuir a incrementar la competitividad del sector español del mueble, madera, embalaje y afines, fundamentalmente en todos aquellos aspectos relacionados con la innovación, la I+D, la calidad, la formación, la información, la seguridad y en general, la mejora de la gestión, especialmente en las áreas de diseño, producción y comercialización, y el fortalecimiento de la exportación.

AIDIMA se constituyó en 1.984, para dar respuesta a las necesidades del sector de la madera y el mueble, manifestadas por la Federación Empresarial Valenciana de la Madera y el Mueble, con el decidido apoyo del IMPIVA y la Generalitat Valenciana, así como el MCYT y la CICYT. AIDIMA modificó sus Estatutos en 1.994, ampliando su ámbito de actuación al sector del embalaje y el transporte.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Nos avalan más 197.000 horas dedicadas a innovar, AIDIMA es líder en iniciativas y propuestas internacionales de innovación, más de 750 asociados y 1.800 empresas usuarias, más de 3.500.000 datos procesados anualmente, más de 33.000 profesionales formados en nuestras aulas, más de 100 técnicos especialistas y toda una cartera de productos y servicios tecnológicos específicos para los sectores del mueble, madera, embalaje y afines que hace que nuestros asociados y clientes puedan ser cada vez más competitivos.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La gestión del conocimiento y el constante reciclaje de los profesionales siguiendo la evolución del mercado, es imprescindible para incrementar la competitividad de las empresas. La utilización de nuevos materiales y tecnologías supone una necesidad continua de actualización de conocimientos. La difusión y transferencia de resultados de investigación de AIDIMA, se materializan a través de la actividad de formación.

AIDIMA dispone del equipamiento más moderno que existe, avanzados laboratorios donde se realizan al año más de 40.000 ensayos. La diversidad de materias primas, componentes, semielaborados, prototipos y productos finales analizados en los laboratorios de AIDIMA, generan una gran experiencia, convirtiéndose en una sólida base de conocimientos, información, transferencia de tecnología y resultados de investigación. Esto se materializa en los numerosos proyectos de I+D nacionales y europeos, privados o con empresas, o concertados con otras Administraciones, lo que ha hecho posible que AIDIMA esté reconocida por la Unión Europea como Centro de Excelencia en I+D, siendo el único Centro Tecnológico de sus características reconocido en Europa.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Centro de Biomateriales (CBM)
Dirección	Edificio CPI (fase II). Camino de Vera, s/n. Universidad Politécnica de Valencia. 46022 Valencia.
Web	www.upv.es/cb
Mail	mmonleon@ter.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 72 77 / +34 963 87 72 76



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El CBM agrupa a 31 investigadores (11 de ellos becarios) de tres departamentos de la U.P.V. Posee laboratorio e instalaciones propias en el campus de la U.P.V. desde julio de 2001, y en este momento hay agrupados en él ingenieros, físicos, químicos médicos y biólogos. La red de colaboraciones del CBM incluye especialistas en cirugía, histopatología, biología médica, así como en ciencia de materiales, pertenecientes a instituciones hospitalarias y académicas de la Comunidad Valenciana, nacionales, y extranjeras.

La investigación del CBM se centra en el desarrollo de materiales para asistir la regeneración tisular, y en el estudio de la interacción de los materiales sintéticos con las células. Se trata principalmente de materiales con estructura porosa ordenada en las escalas nano- y micrométrica (scaffolds), con matrices poliméricas funcionalizadas para la interacción biológica (nanocomposites híbridos bioactivos y superficies con injerto de péptidos de adhesión). En el Centro de Biomateriales se produce y modifica los materiales, se mide y caracteriza sus propiedades, y se estudia en cultivo celular la interacción biológica.

El CBM trabaja con diferentes grupos nacionales y extranjeros en proyectos colaborativos. Éstos son en la actualidad:

- regeneración del cartilago articular,
- desarrollo de una keratoprótesis,
- materiales para la regeneración de estructuras del sistema nervioso central,
- regeneración dentinaria guiada,
- regeneración osteocondral,
- sistemas de encapsulamiento para células productoras de insulina,
- soportes para expansión de células madre embrionarias,
- desarrollo de nuevos biomateriales degradables,
- nuevos métodos de producción de materiales microporosos,
- interacciones entre proteínas y sustratos materiales sintéticos.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los resultados de la investigación en el CBM en el periodo de 2000 a la fecha (julio de 2006) pueden resumirse en los siguientes indicadores: 68 artículos publicados en revistas censadas en el Journal of Citation Index, 24 proyectos de investigación en convocatorias competitivas, 6 tesis doctorales leídas.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En la actualidad (julio 2006) hay en curso proyectos con diferentes empresas en los siguientes campos: producción de un espaciador intervertebral; desarrollo de membranas para co-cultivo celular; desarrollo de una keratoprótesis; caracterización de materiales hidrosolubles.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto de Investigación e Innovación en Bioingeniería
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia Camino de Vera, s/n 46022 – Valencia
Web	www.ci2b.upv.es
Mail	malcaniz@degi.upv.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Innovación e Investigación en Bioingeniería es una entidad de investigación de la Universidad Politécnica de Valencia que agrupa a tres entidades de investigación: El Laboratorio de Imagen Médica Computarizada (MedICLab), el grupo de Bioelectrónica y el grupo de Inmunotecnología. En estas entidades se ha desarrollado actividad investigadora de forma independiente con anterioridad a la creación del centro, y su personal tiene una amplia experiencia y un reconocido prestigio internacional en sus ámbitos de actuación. Los grupos de investigación que componen el centro han conseguido una notable integración con su entorno social y empresarial, con proyectos de colaboración y transferencia de resultados con empresas, asociaciones de usuarios y hospitales, y acuerdos y licencias de explotación comercial de patentes.

Las líneas de I+D del grupo se dividen en:

- Bioelectrónica:

- Diseño y desarrollo de instrumentación biomédica para diagnóstico.
- Dispositivos electroquirúrgicos.
- Estimulación y diagnóstico en neuroingeniería.
- Técnicas de Bioimpedancia: Pletismografía y Reoencefalografía Mejorada
- Sensores y procesamiento de señales biomédicas. Monitorización de constantes vitales.
- Sistemas Holter avanzados.
- Simulación actividad eléctrica células y tejidos. Modelización de sistemas bioeléctricos.
- Software para el diagnóstico automático de patologías cardíacas.
- Técnicas de análisis de arritmias en el entorno de desfibriladores.
- Ablación por radiofrecuencia.

- Inmunotecnología:

- Biosensores para analitos de interés en medicina, agroalimentación y medio ambiente.
- Producción de anticuerpos monoclonales para agentes químicos (plaguicidas) y biológicos (proteínas, virus, levaduras, bacterias).
- Inmunoensayos para bacterias lácticas.

- MedICLab:

- Software de generación y análisis de imagen espectroscópica RMN y de imágenes
- Funcionales RMN (perfusión, difusión, segmentación y activación funcional).
- Sistemas distribuidos para el diagnóstico por imagen de altas prestaciones.
- Cirugía asistida por ordenador.
- Sistemas de captación dental 3D.
- Simulación de implantología dental.
- Simuladores para entrenamiento quirúrgico. Laparoscopia.
- Sistemas de realidad virtual para el tratamiento psicológico.
- Métodos de segmentación automática.
- Ajuste no lineal de atlas cerebrales.
- Intervención médica asistida. Realidad aumentada intraoperatoria. Neurocirugía funcional guiada.
- Realidad Virtual y Realidad Aumentada,
- Terapia basada en realidad virtual y realidad aumentada
- Telepsicología con TIC móviles
- Interfaces naturales, tangibles y caligráficas
- Teorías y medición de presencia en entornos virtuales,
- Rehabilitación virtual (rehabilitación física apoyada por RV).

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El grupo, formado por cerca de 50 personas, ha desarrollado en los últimos 10 años más de 100 proyectos de investigación, incluyendo 14 proyectos europeos, 57 proyectos con financiación pública nacional o autonómica y otros tantos proyectos de I+D de carácter privado financiados por hospitales, empresas privadas y otros organismos del sector. Asimismo, en estos últimos 5 años se han presentado en el grupo 28 tesis doctorales y varias patentes.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El dinamismo del Instituto ha llevado a cabo la creación de varias empresas y spin-off con la finalidad de transferir parte de los resultados obtenidos en la investigación, y poder mantener una interacción directa y muy potente con la necesidad actual de los usuarios e implicados en las aplicaciones de bioingeniería.

De igual modo, la máxima premisa del Instituto es la de asesorar lo máximo posible a la industria biomédica con el fin de realizar los mejores y óptimos desarrollos para el futuro éxito de las aplicaciones.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Ciudad Politécnica de la Innovación
Nombre	Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia Edificio 9C. Camino de Vera, s/n 46022 Valencia
Web	www.ibv.org
Mail	ibv@ibv.upv.es
Teléfono / Fax	+34 963 87 91 60 / +34 963 87 91 69



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) es un Centro Tecnológico que estudia el comportamiento del cuerpo humano y su relación con los productos, entornos y servicios que utilizan las personas a fin de:

- prevenir riesgos
- fomentar y mantener la salud
- recuperar la salud cuando se ha perdido
- mejorar la autonomía y participación social de las personas con limitaciones funcionales
- optimizar el bienestar y la calidad de vida
- maximizar el rendimiento o eficiencia de las actividades que desarrollan las personas



Áreas de conocimiento y ámbitos de actividad

El IBV combina conocimientos de áreas como la Biomecánica, la Ergonomía o la Ingeniería Emocional y los aplica a muy diversos ámbitos:

- Técnicas de valoración funcional
- Tecnologías sanitarias
- Tecnologías para la autonomía y atención a las personas dependientes
- Calzado e indumentaria
- Pavimentos
- Productos e instalaciones para la práctica de deportes y actividades de ocio
- Muebles, electrodomésticos y elementos de las viviendas y edificios
- Interior de los medios de transporte
- Herramientas, máquinas y puestos de trabajo, etc.

Servicios y productos

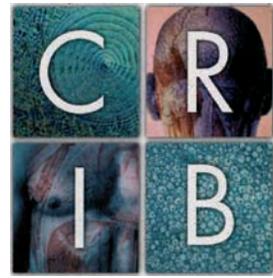
El IBV ofrece una completa gama de servicios y productos a las empresas que eligen diferenciarse en los mercados de mayor interés comercial incorporando valores que son el resultado de practicar un modo de vida avanzado, sostenible y racional y, por tanto, como una valiosa y atractiva referencia social y cultural para los ciudadanos de cualquier país que aspiren a un elevado desarrollo personal:

- Investigación y desarrollo tecnológico
- Asesoramiento tecnológico
- Diseño orientado al usuario
- Valoración, ensayo y certificación
- Aplicaciones tecnológicas
- Formación

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
Nombre	Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (CRIB)
Dirección	C/ Almansa, 14. 02006 Albacete (España)
Web	www.crib.uclm.es
Mail	CRIB@uclm.es
Teléfono / Fax	+34 967 59 92 00, ext. 2979 / +34 967 59 93 34



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El CRIB es un centro universitario de investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), creado en julio de 2000 mediante un convenio con la Consejería de Sanidad de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, con el fin de fomentar la investigación biomédica.

Objetivos principales:

- Establecer programas de investigación biomédica básica y aplicada a problemas de salud.
- Colaborar en la formación de calidad del personal investigador y técnico a través del Programa de doctorado "Bio-medicina Experimental" (reconocido con la Mención de calidad del MEC) y el título propio Master/Experto "Técnicas experimentales en Biomedicina".
- Fomentar la colaboración científica con otras instituciones regionales, nacionales e internacionales.

En la actualidad pertenecen al CRIB 46 investigadores de plantilla (3 de ellos, contratados del Programa Ramón y Cajal), 32 becarios pre- y post-doctorales, 21 técnicos de laboratorio y 1 auxiliar administrativo.

Existen numerosas líneas de I+D en el CRIB que son llevadas a cabo por los siguientes grupos de investigación:

- Grupo de Bioquímica y Biología Molecular
- Grupo de Genética
- Grupo de Neuroanatomía
- Grupo de Neurofarmacología
- Grupo de Glía e Isquemia
- Grupo de Fisiología Experimental
- Grupo de Neurobiología de la Audición
- Grupo de Oncología Molecular
- Grupo de Neuroquímica
- Grupo de Diabetes
- Grupo de Virología Molecular



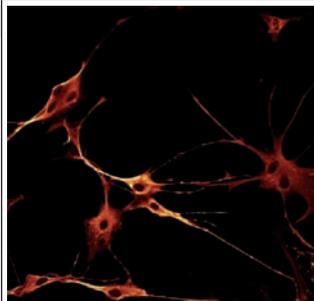
Instalación de laboratorios.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

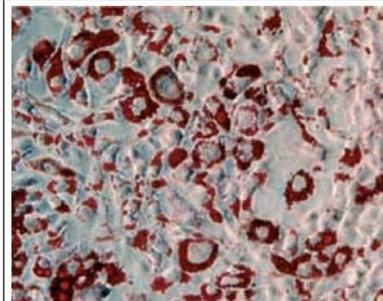
La evolución en número y calidad de las publicaciones de resultados de la investigación desde el inicio del CRIB ha sido muy positiva. Se destaca el aumento de publicaciones en revistas internacionales de reconocido prestigio (indexadas en PubMed y otros índices).

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La reciente dotación de infraestructura científica permitirá abrir las instalaciones (unidades de instrumentación y animalario) y numerosas técnicas analíticas a empresas.



Microscopía confocal.



Diferenciación adipocítica.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Centro de Investigación en Toxicología (Ceretox)
Dirección	Parc Científic de Barcelona. c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.pcb.ubse/ceretox
Mail	ceretox@pcb.ub.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Investigación en Toxicología (Ceretox) es un centro de investigación especializado en la transferencia de tecnología en Toxicología, adscrito a la Red IT (Red de Innovación Tecnológica) del CIDEM. Está formado por dos unidades: la Unidad de Toxicología Experimental y Ecotoxicología del PCB y la Unidad de Toxicología de la Facultad de Farmacia de la Universitat de Barcelona, las cuales disponen de un equipo de 13 personas (5 doctorados, 6 Licenciados, 1 diplomado y 1 técnico).

Como miembro de la Red IT, el Ceretox tiene la misión de apoyar a las empresas para que desarrollen nuevos productos y mejoren sus procesos de fabricación mediante la transferencia de tecnología. En otras palabras, poner al alcance de la industria el know-how y la experiencia del grupo en la realización de estudios toxicológicos de laboratorio (in vivo e in vitro) y de campo.

Las líneas específicas de expertise del Ceretox son las siguientes: la toxicología experimental, la ecotoxicología, las técnicas alternativas, el análisis de contaminantes en matrices ambientales, la toxicología de la nutrición, la toxicología humana por factores ambientales y la evaluación del riesgo para el medio ambiente y para la salud pública.

Dentro del amplio abanico de actividades y servicios ofrecidos por el Ceretox, podemos encontrar, entre otras:

- Toxicología Experimental In vivo: Toxicología aguda, Toxicología a dosis repetidas, Tolerancia local / Sensibilización (LLNA), Genotoxicidad (Test de Micronuclis o MNT, Comet Test), Toxicología de la Reproducción y el Desarrollo (Teratogenia y Reprotoxicidad).
- Toxicología Experimental In vitro: Toxicología Sistémica (Citotoxicidad), Toxicología de la Reproducción (ESTE, MMT, FE-TAX, WEC), Genotoxicidad (MNT, Comet Test, Aberraciones cromosómicas, Hemólisis y RBC), Carcinogénesis (Test de Transformación celular) y Cariotipado.
- Screening a medida (aplicable tanto in vivo como in vitro).
- Ecotoxicología: Estudios de campo (especies centinelas + biomarcadores) y Estudios de laboratorio (Test de letalidad Eisenia, Test de reproducción Eisenia, Test de crecimiento de plantas terrestres, Daphnia, peces, algas y otras).
- Trazabilidad molecular en alimentos.
- Estudio de alimentos probióticos.
- Análítica química: aflatoxinas, metales, contaminantes orgánicos y pesticidas.
- Análisis del riesgo (Ecosistemas y Salud Pública).
- *Pirogenos (Test LAL, detección de endotoxinas).
- Detección Mycoplasma (en cultivo celular).
- Informes de experto.



© IRB Barcelona/Parc Científic de Barcelona, Raimon Solà.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Ceretox se dirige básicamente a los sectores de la industria farmacéutica, industria alimentaria, industria química/biocidas y a las administraciones públicas implicadas en la gestión medioambiental, colaborando en líneas de investigación tanto a nivel nacional como europeo.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona). Laboratorio de Càncer Colorrectal
Dirección	Parc Científic de Barcelona. c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.irbbarcelona.org/ebatlle
Mail	info@irbbarcelona.org



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El trabajo desarrollado por Eduard Batlle al frente del Laboratorio de Cáncer Colorrectal en el Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), está logrando repercusión internacional. La carrera de Batlle ha merecido el primer premio DebioPharm Life Sciences 2006, otorgado por la universidad de Lausanne y patrocinado por la compañía farmacéutica suiza Debio. El jurado del premio ha reconocido el excepcional valor de las contribuciones que Batlle ya ha realizado a la investigación sobre este tipo de cáncer, a pesar de ser un científico joven.

El cáncer colorrectal (CCR) es una de las principales causas de muerte por cáncer en todo el mundo. La mayoría de los tumores colorrectales se inician como lesiones benignas, pero una pequeña proporción puede evolucionar hasta estadios más malignos si se acumulan las alteraciones genéticas apropiadas en oncogenes y genes supresores de tumores. El último y mortal paso en la progresión del cáncer colorrectal es la metástasis de las células cancerígenas a otros órganos, en especial en el hígado.

En el Laboratorio de Cáncer Colorrectal, Batlle y su equipo estudian la iniciación del CCR y la progresión del mismo desde las fases primarias hasta la formación de tumores agresivos. Desarrollan y examinan modelos experimentales celulares y animales que imitan a esta enfermedad devastadora, con el objetivo final de poder diseñar nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas.

Los científicos llevan a cabo tres líneas principales de investigación. La primera es el estudio y caracterización de células madre intestinales y células madre de CCR con el objetivo de esclarecer la relación existente entre la renovación celular en el epitelio intestinal, la especificidad de la célula madre y el inicio y progresión de CCR. Una segunda línea de estudio abarca la identificación de supresores de la malignización de los tumores colorrectales. Con la tercera línea de investigación, el equipo de científicos trata de identificar el programa genético que permite que células madre del cáncer hagan metástasis en el hígado. Esta última línea va coligada al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para bloquear la etapa más crítica de la enfermedad.



© IRB Barcelona

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona). Laboratorio de División Celular
Dirección	Parc Científic de Barcelona c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.irbbarcelona.org/cgonzalez
Mail	info@irbbarcelona.org



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

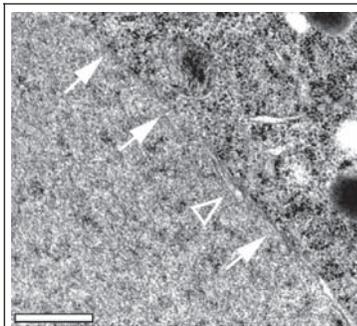
El laboratorio de División Celular dirigido por Cayetano González está incluido dentro del Programa de Biología Celular y del Desarrollo del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), que cuenta con otros cinco grupos. En este programa se estudian cuestiones relacionadas con la manera en que se organizan las células en el tiempo y en el espacio, y como los organismos multicelulares se desarrollan a partir de una célula simple. Estas dos materias de estudio están estrechamente ligadas, ya que por una parte, los biólogos del desarrollo están comenzando a interesarse por las bases celulares del desarrollo y, por otra, los biólogos celulares se están centrando en problemas que son relevantes en relación al organismo en desarrollo.

En concreto, los científicos del laboratorio de Cayetano González tratan de entender los mecanismos de la división celular a través de un enfoque multidisciplinar en el que se combinan la genética, la biología molecular y la microscopía avanzada. Como modelos experimentales, utilizan *Drosophila* y células cultivadas de vertebrados.

Entre algunos de los resultados de investigación recientes, se encuentra el estudio realizado por el investigador de grupo Peter Askjaer, que fue publicado en *Current Biology* del 5 de Septiembre. El doctor Askjaer y científicos del EMBL, en Heidelberg, y del Instituto Pasteur, en París, han descubierto una proteína, la MEL-28, esencial para la formación del núcleo celular. Cada vez que una célula se divide, la envoltura protectora que rodea el núcleo se disgrega y se reconstruye en otras dos nuevas. La envoltura nuclear es una estructura sumamente compleja de membranas y proteínas que se deben ensamblar de manera muy exacta para el correcto funcionamiento del núcleo.

Cuando los científicos bloquearon la actividad de MEL-28, descubrieron que no se formaba una envoltura nuclear totalmente sellada. Un análisis detallado mostró que, sin esta proteína, algunas moléculas no se ponen en contacto correctamente cuando se reconstruye la envoltura nuclear. Dado que la proteína MEL-28 se mantiene adherida al ADN durante todo este proceso de reconstrucción, concluyeron que tiene un papel crucial en la formación de la envoltura nuclear.

MEL-28 tiene una pariente muy cercana en las células humanas; uno de los futuros proyectos de los investigadores será examinar si esta molécula tiene una implicación parecida en nuestra propia especie. Las envolturas nucleares con formas anómalas están asociadas a enfermedades genéticas humanas, como la progeria, una disfunción que provoca que los niños afectados envejecan prematuramente, y también a distintos tipos de distrofia muscular.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona). Metlab
Dirección	Parc Científic de Barcelona c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.irbbarcelona.org/metlab
Mail	info@irbbarcelona.org



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La creación del METLAB, laboratorio dedicado al estudio de la metástasis, dentro del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), en Barcelona, dirigido por el eminente científico Joan Massagué es uno de los logros más destacados del IRB y una buena noticia para la comunidad científica biomédica. Ahora, el doctor Joan Massagué ejerce sus actividades científicas a ambos lados del Atlántico. En Nueva York, como jefe del programa en Biología y Genética del Cáncer en el prestigioso Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, y en Barcelona, como director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica, siendo además pieza fundamental del Metlab en el centro barcelonés.

La metástasis es el último paso en el 90% de los tumores sólidos letales, y por tanto constituye un grave problema de salud pública y al mismo tiempo un área de considerable interés por parte del sector farmacéutico. La puesta en marcha del Metlab obedece a estos indicadores, así como a la proyección de la biomedicina en Cataluña con el impulso de la bioregión catalana.

Está claro que la investigación puntera, la que realmente da resultados significativos, necesita cada vez de mayores instalaciones y múltiples colaboraciones. Así, con esta voluntad, nace el Metlab. Se trata, en definitiva, de extender una red de relaciones con todos los actores que intervienen en la obtención de resultados que finalmente repercuten en la sociedad: centros de investigación básica donde se esclarezcan las causas íntimas del cáncer, laboratorios orientados o aplicados para intentar emplear este nuevo conocimiento para terapias o nuevos fármacos; y finalmente, los clínicos, para trasladar los resultados a pacientes y evaluar su efecto.

El grupo de Metlab, que está incluido dentro del Programa de Oncología, está interesado en investigar de qué manera los factores de crecimiento, las vías de señalización y los programas de expresión génica controlan la normal proliferación celular y la metástasis de las células cancerígenas. Se está investigando de qué manera estas células evaden los mecanismos supresores de tumores y presentan un comportamiento metastásico.

También se están identificando los genes que, de manera selectiva, actúan como mediadores de la metástasis de cáncer de mama hacia otros órganos específicos, y se hace combinando células metastásicas humanas seleccionadas in vivo, análisis de perfil transcriptómico y pruebas funcionales.

Las técnicas de transferencia génica y silenciamiento de genes mediante RNAi se utilizan para validar funcionalmente los genes candidatos. La reciente validación de estos descubrimientos en muestras clínicas es alentadora. Algunos de estos genes codifican productos que son susceptibles de convertirse en dianas terapéuticas.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona). Péptidos y proteínas
Dirección	Parc Científic de Barcelona c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.irbbarcelona.org/egiralt
Mail	info@irbbarcelona.org



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El programa de Química y Farmacología Molecular es uno de los ejes de investigación del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona). Los cinco grupos incluidos en este programa realizan investigación interdisciplinaria de primera línea en el campo de la química y de la biología, por medio de una serie de actividades que giran entorno a la síntesis orgánica, el análisis conformacional y los estudios de reconocimiento molecular.

El grupo dirigido por Ernest Giralt, centra sus intereses en la química de péptidos y proteínas desde tres puntos de vista diferentes: el diseño, la síntesis y la estructura de moléculas bioactivas. Desde una perspectiva estructural, los científicos aplican técnicas modernas de resonancia magnética nuclear (RMN) para el estudio de los procesos de reconocimiento de las moléculas complejas.

Los investigadores dedican especial atención al estudio de las propiedades dinámicas de las proteínas y al diseño de ligandos específicos que puedan interaccionar con las superficies de las proteínas. Es en esta área, la del reconocimiento molecular, donde se enmarca el trabajo de Susana Gordo, estudiante de doctorado, que obtuvo el premio a la mejor conferencia de jóvenes científicos en el último European Peptide Symposium, celebrado en Polonia. El conocimiento que se genere en el campo de las superficies proteicas ha de servir para modificar las interacciones entre proteínas.

El grupo del doctor Giralt también está interesado en la ciencia aplicada. Esto se demuestra especialmente con los proyectos relacionados con el valor terapéutico de estas moléculas. La doctora Meritxell Teixidó obtuvo también un reconocimiento en el mismo simposio especializado en péptidos con la presentación del trabajo que desarrolla. Su proyecto versa sobre el estudio y optimización de las propiedades ADME (absorción, distribución, metabolismo y excreción) de los péptidos, especialmente su permeabilidad a través de la barrera hematoencefálica, con el fin de mejorar su potencial uso terapéutico como fármaco y/o como lanzadera de otros fármacos hacia el interior del sistema nervioso.

En los últimos años, este grupo especializado en péptidos y proteínas se ha implicado en el estudio de vacunas sintéticas, inhibidores de la agregación de proteína amiloide, y péptidos antitumorales extraídos de organismos marinos.



© PCB, Raimon Solà

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona). Proteínas, ácidos nucleicos y complejos
Dirección	Parc Científic de Barcelona. c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.irbbarcelona.org/mcoll
Mail	info@irbbarcelona.org



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El grupo liderado por Miquel Coll, dentro del Programa de Biología Estructural y Computacional del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), centra sus intereses de investigación en la estructura tridimensional de las proteínas, los ácidos nucleicos y sus complejos, con el objetivo de profundizar en nuestros conocimientos sobre diversos mecanismos esenciales para la célula.

Los científicos de este amplio grupo de investigación utilizan diversas técnicas de biología molecular y biología estructural, con especial énfasis en la cristalografía de difracción de rayos X. El enfoque a menudo se inicia con la clonación de genes relevantes y con la expresión y purificación de proteínas codificadas. Las proteínas, los ácidos nucleicos y sus complejos son posteriormente cristalizados y analizados para difracción de rayos X, usando radiación de sincrotrón. El resultado final es una visualización detallada de las estructuras 3D a resolución atómica.

Coll y su equipo tienen abiertas siete líneas de investigación con las que abarcan estudios sobre el control de replicación de ADN; la transferencia horizontal de genes; el empaquetamiento del ADN en los virus; la regulación de la transcripción; la estructura del ADN y la interacción de fármacos en el ADN; la maquinaria de replicación viral; y finalmente, los complejos proteicos, regulación epigenética y cáncer.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En el ámbito específico de los factores de transcripción y sus complejos con otras proteínas y regiones promotoras de ADN, Miquel Coll consiguió unos resultados de investigación que obtuvieron eco en la prestigiosa revista *Molecular Cell*. Gracias a este estudio, hoy se conocen las bases moleculares de una proteína asociada a la regulación genética de los virus, y por lo tanto, se ha aportado nuevo y valioso conocimiento sobre el ciclo de infección celular.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Por otro lado, una de las revistas más prestigiosas de la química, *Angewandte Chemie*, publicó en portada uno de los estudios más relevantes de Coll en el año 2006 en la línea de estructura de ADN e interacción con fármacos. Los investigadores de Barcelona en colaboración con científicos de la Universidad de Birmingham dieron con un nuevo modo de interacción entre un fármaco y el ADN, que abriría la vía al diseño de nuevos agentes farmacológicos para el tratamiento de tumores y otras enfermedades.



© IRB Barcelona

Sector principal: Medicina y Salud **Sector secundario:** Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Plataforma de Nanotecnología
Dirección	Parc Científic de Barcelona. c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.pcb.ub.es/plataformananotec
Mail	pnanotecnologia@pcb.ub.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Plataforma de Nanotecnología del PCB permite a los investigadores disponer de las herramientas necesarias para la nanofabricación de estructuras y síntesis de materiales, así como su adecuado estudio y caracterización. La Plataforma dispone de un espacio de sala blanca de clase 1000/1000 con infraestructuras de uso común y compartido para la comunidad científica, que permite desarrollar programas interdisciplinares de investigación con especial énfasis en la nanobiociencia. La unidad está gestionada por 6 doctores que garantizan la adecuada atención y asesoramiento científico-técnico a los usuarios.



© Parc Científic de Barcelona. Raimon Solà

En la actualidad, la Plataforma de Nanotecnología cuenta con más de 100 investigadores usuarios procedentes de diversas instituciones (universidades, centros de investigación del CSIC y empresas) que llevan a cabo investigaciones en los siguientes ámbitos: nanbioingeniería, nanoelectrónica, nanomagnetismo, biomateriales, química y biología.

Además, la Plataforma posee líneas de investigación que permiten su participación en proyectos de investigación nacionales y europeos. Dichos proyectos se listan a continuación:

- Fabricación de dispositivos para la manipulación y caracterización de células y moléculas en un chip (Coordinado MEC, TEC6515 -2004-2007)
- Fabricación de plataformas sensoras multianálisis basadas en reconocimiento molecular – “NanoBioMol” (Coordinado MEC - Acc. Estratégica en Nanociencia y Nanotecnología 2005-2008), www.pcb.ub.es/nanobiomol
- Proyecto CENIT “ONCNOSIS”: Investigación y desarrollo de productos y tecnologías de diagnóstico-pronóstico y aplicaciones terapéuticas en la enfermedad neoplásica (CDTI – Transferencia Tecnológica, 2006-2010), www.oncnosis.com
- Red de excelencia europea “Nano2life”, que intenta promover la aplicación de las nanotecnologías a las ciencias de la vida, www.nano2life.de
- Proyecto NANODIALOGUE, como asesores científicos, www.nanodialogue.org
- Proyecto europeo integrado CELLPROM (2004-2008), “Cell Programming by nanoscaled devices”. Proyecto Integrado del VI Programa Marco. Contrato No NMP4-CT-2004-500039. www.cellprom.net

Fruto de la investigación en estos proyectos se han publicado 9 artículos científicos en revistas internacionales y los trabajos realizados se han divulgado en más de 15 congresos en Europa y USA.

Además, la Plataforma de Nanotecnología realiza una intensa actividad en para promover el conocimiento de las nanotecnologías y en especial de las nanobiotecnologías, tanto entre jóvenes estudiantes (cursos de doctorado, escuela de verano), como entre el público en general (conferencias, prensa).

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Plataforma de Proteómica
Dirección	Parc Científic de Barcelona. c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.pcb.ub.es/plataformes-mixtes/web/proteomica/index.htm
Mail	ppteomica@pcb.ub.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Plataforma de Proteómica empezó sus actividades en el año 2002 y desde entonces un gran número de investigadores realizan sus estudios allí. Además de desarrollar sus propias líneas de investigación, ofrece soporte tanto a la comunidad científica como a las empresas privadas. Solamente en el primer semestre de este año más de 70 investigadores de diferentes regiones del territorio español y del exterior han utilizado la plataforma para llevar a cabo sus estudios en áreas tan diversas como son: la proteómica, bioquímica, biología animal y vegetal, genética, veterinaria, química orgánica y analítica, nanobiotecnología y astrobiología.

La plataforma está involucrada en diferentes proyectos de investigación y gracias a esto participó en 9 artículos científicos publicados en revistas internacionales desde 2005. Ha participado en congresos internacionales con la presentación de más de 10 pósters, y en el pasado mes de octubre participó en la "Biointerface Science, Gordon Research Conference", donde se mostró el trabajo de desarrollo de chips de proteínas que es fruto de una de las líneas de investigación de la plataforma.

Entre los proyectos en el que participa se destacan:

- Es miembro del Convenio del Instituto Nacional de Proteómica – ProteoRed
- Desarrollo de Microarrays de Proteínas: una aproximación de alta sensibilidad para la evaluación e identificación a gran escala de interacciones proteína-proteína.
- Diseño de ligandos peptídicos para el reconocimiento de superficies proteicas
- Identification of genes and molecules associated to tomato fruit quality and participation in the sequencing of euchromatic regions of Chr9. A genomics approach
- Secuenciación "de novo" de proteínas de organismos con el genoma no secuenciado, como por ejemplo una bacteria extremófila lixiviadora de metales
- Expresión diferencial de proteínas en hígados expuestos a bebidas alcohólicas.
- Identificación del proteoma de liquido cerebro-espinal de fetos de Gallus gallus.
- Identificación de expresión diferencial de proteínas en bacterias resistentes a antibióticos.
- Identificación de proteínas fosforiladas en Arabidopsis.
- Estudios estructurales y dinámicos de especies oligoméricas y fibrilares de Beta-Amiloide. Experimentos de intercambio protón/deuterio analizados por resonancia magnética nuclear y espectrometría de masas

La plataforma también participa en labores educativas. Imparte una asignatura de proteómica y participa en cursos de doctorado. Además, ya se han leído 3 tesis doctorales y en estos momentos se están llevando a cabo al menos otras 10 en las que gran parte de los resultados son generados en la Plataforma de Proteómica, ya sea a nivel de colaboración o como prestación de servicios.



© Parc Científic de Barcelona. Ramon Solà

Sector principal: Medicina y Salud

Sector secundario: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Plataforma Biotecnológica de Transcriptómica
Dirección	Parc Científic de Barcelona. c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.pcb.ub.es/plataformes-mixtes/web/transcriptomica/index.htm
Mail	Isevilla@pcb.ub.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

En los 10 últimos años han habido importantes avances en el conocimiento del genoma de diferentes especies, incluido el genoma humano, gracias a la puesta punto de nuevas técnicas que han acelerado la obtención de resultados. Disponiendo de estos numerosos datos a nivel del genoma era necesario desarrollar una técnica que permitiera el estudio rápido (gran escala) de la expresión de estos genes (transcriptoma). Así es como surge la idea de los DNA microarrays.

Los microarrays consisten en un soporte sólido, de tamaño microscópico, en el que han sido depositadas con suma precisión decenas de miles de sondas conocidas que se corresponden con los genes que queremos estudiar. A continuación estos microarrays son hibridados con muestras de RNA marcados de manera se podrá analizar los niveles de expresión génica de miles de genes en un solo experimento.

En este escenario científico-tecnológico fue creada la Plataforma de Transcriptómica hace 3 años con la finalidad de acercar todas estas nuevas técnicas a los científicos. Por ello en el laboratorio trabaja personal altamente especializado y disponemos de equipamiento de última generación para la implementación de las nuevas tecnologías del campo de la genómica y transcriptómica.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Nuestro laboratorio se ha especializado en la preparación de microarrays a la carta, es decir, los microarrays son diseñados y fabricados según las necesidades de los investigadores para que puedan explotar al máximo los resultados. De esta manera la Plataforma está fabricando rutinariamente microarrays de *Drosophila* que contienen un total 16.000 secuencias específicas y que son utilizados por investigadores de todo el ámbito nacional. Al mismo tiempo trabajamos para investigadores, del ámbito público y privado analizando muestras de RNA con microarrays de fabricación propia o comerciales.



© Parc Científic de Barcelona, Raimon Solà

Con el fin de mantener el nivel científico-tecnológico de la Plataforma hemos participado en publicaciones científicas junto a otros grupos de investigación para describir y validar nuevos sistemas de impresión de microarrays. Además participamos en varios proyectos de I+D para desarrollar nuevos microarrays de proteínas que permitan también el análisis masivo de muestras a nivel proteico.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Servicio de Experimentación Animal
Dirección	Parc Científic de Barcelona. c/ Joseph Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.pcb.ub.es/sea-pcb
Mail	sea-pcb@pcb.ub.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Servicio de Experimentación Animal del PCB (SEA-PCB), ofrece a los grupos de investigación un entorno óptimo para desarrollar estudios relacionados con modelos de animal de laboratorio. En una instalación de 800 m² se articulan diferentes áreas: zona estéril SPF (Specific Pathogen Free), zona experimental convencional, zona de cuarentena y aislamiento, zona de procesado y esterilización de material y zonas de intercomunicación asépticas. En ellas se ejecutan protocolos de microcirugía, rederivaciones sanitarias por transferencia embrionaria, cinéticas y evaluaciones de seguridad farmacológica, gestión de modelos modificados genéticamente además de diversos tratamientos experimentales relacionados con oncología, diabetes, neurodegeneración, aprendizaje, etc.

El SEA-PCB cuenta con una plantilla de 12 profesionales de las ciencias del animal de laboratorio (asesores en bienestar animal, investigadores, experimentadores y cuidadores), que garantizan el bienestar de los animales incluidos en las líneas de investigación; ofrecen apoyo científico-técnico en los protocolos experimentales desarrollados; y velan por el cumplimiento del marco legal vigente relativo a la utilización de animales de laboratorio.

El SEA-PCB da servicio actualmente a más de 400 investigadores usuarios pertenecientes al entorno PCB, y a otras instituciones de investigación con carácter público así como empresas del sector privado con proyectos de investigación en biomedicina y biotecnología (oncología, diabetes, neurodegeneración, aprendizaje, nuevos materiales,...).

El SEA-PCB desarrolla proyectos de investigación propios y establece convenios de colaboración para desarrollar líneas conjuntas de investigación aplicada (PETRI, NEOTEC, CENIT, FP7), de los que se han generado 10 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales en los últimos 5 años.

El SEA-PCB participa activamente en la formación y docencia de actividades relacionadas con las ciencias del animal de laboratorio:

- Curso de formación de personal investigador usuario de animales de laboratorio, organizado por la Universidad de Barcelona. Desde 2003, se han realizado 8 ediciones.
- Curso de formación de personal experimentador, organizado por la Universitat de Barcelona (2006).
- Curso de formación de asesor en bienestar animal, organizado por la Univ. Autònoma de Barcelona, 1 edició (2006)
- Workshop «Técnicas no Invasivas de Obtención de Imagen In Vivo. Aplicaciones en Animales de Laboratorio», organizado por el SEA-PCB.
- V Encuentro de los Comités de Ética de las Universidades españolas, organizado por la Universidad de Zaragoza.

Mediante la colaboración con el Comité Ético de Experimentación Animal del PCB, el SEA-PCB participa en la divulgación de las ciencias del animal de laboratorio, de la realidad del uso de los animales en investigación y de los sistemas de supervisión para garantizar el cumplimiento de la normativa legal actual. Informa de los beneficios obtenidos y los avances a través de esta utilización.



© Parc Científic de Barcelona, Ramon Solé

Sector principal: Medicina y Salud

Sector secundario: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Unitat de Química Combinatòria
Dirección	Edifici Modular. Campus Diagonal. Universitat de Barcelona. C/ Josep Samitier 1-5.
Web	08028 Barcelona
Mail	mroyo@pcb.ub.es
Teléfono / Fax	+34 934 03 71 20 / +34 934 03 71 09



UQC PCB

Unitat de Química
Combinatòria

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Unidad de Química Combinatoria (UQC) del Parque Científico de Barcelona fue creada en el año 2002 con el objetivo de ser un proveedor científico-tecnológico de excelencia. La unidad disponía y dispone de una instrumentación, cuyo uso podía derivar en que se convirtiera en un servicio científico-técnico más, en vez de generar una vía de intercambio entre empresas y grupos académicos.

El compromiso de la Unidad de Química Combinatoria, en ese momento arriesgado y novedoso, fue siempre el de mantener un equilibrio entre prestar servicios de acceso a los recursos instrumentales de la misma y realizar investigación propia que enriqueciera el conocimiento de la unidad. La consecución de este equilibrio fue mediante el desarrollo en paralelo de líneas de investigación básica y aplicada, en campos como la química terapéutica, financiada a través de fondos públicos y privados. Esta filosofía de trabajo, ha hecho posible que UQC sea una plataforma química de proyectos de I+D manteniendo siempre la confidencialidad entre los diferentes proyectos.

UQC tiene actualmente una sólida experiencia en proyectos de investigación en campos como la química médica, agroalimentaria y química fina y está compuesta por 17 científicos de elevada formación trabajando a tiempo completo, de los cuales 9 son doctores en química orgánica y los 8 restantes son licenciados en ciencias químicas.

Nuestra experiencia en química combinatoria, tanto de péptidos como de moléculas pequeñas y la versatilidad de su obtención tanto en fase sólida como en solución, ha derivado en la participación de UQC como plataforma tecnológica en el proyecto Genius Pharma.

El proyecto Genius Pharma bajo el nombre: "Desarrollo de plataformas tecnológicas comunes dirigidas a la identificación de candidatos a desarrollo preclínico en varias áreas terapéuticas" se realizará en 4 años y dispone de un presupuesto de 37 M €. Las empresas farmacéuticas que lideran el Genius Pharma son Ammirall, Esteve y Uriach y las empresas biotecnológicas y química CrystaX Pharmaceuticals, Enantia y Galchimia.



© PCB, Raimon Solà

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Alicante
Nombre	Instituto de Síntesis Orgánica (ISO)
Dirección	Universidad de Alicante. Campus de Sant Vicent del Raspeig Apdo. de Correos 99. 03080 Alicante
Web	www.ua.es/instituto/iso/index.htm
Mail	iso@ua.es
Teléfono / Fax	+34 965 90 34 00. Ext.:2121 / 965903549



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Síntesis Orgánica (ISO), se constituye como un Instituto Universitario de Investigación en Octubre de 2003 y tiene como objetivo la formación de investigadores en el área de Química Orgánica, así como el fomento de una investigación de excelencia, buscando principalmente una aplicación de los resultados de la investigación básica al desarrollo tecnológico, así como a los intereses de la amplia variedad de sectores productivos que se fundamentan en la síntesis orgánica.

Dentro del ISO existen 13 unidades de investigación, cuyo nombre es un reflejo de la actividad que realiza y llevadas a cabo por un responsable doctor de la plantilla. Se citan a continuación:

- 1) Metales de transición activados en síntesis orgánica
- 2) Química computacional en síntesis orgánica
- 3) Química heterocíclica
- 4) Polímeros funcionalizados en síntesis orgánica
- 5) Compuestos organolíticos en síntesis orgánica
- 6) Elucidación estructural de compuestos orgánicos bioactivos
- 7) Procesos industriales en química fina: Productos farmacéuticos
- 8) Complejos metálicos en catálisis enantioselectiva
- 9) Catalizadores bifuncionales quirales
- 10) Metodologías no contaminantes en síntesis ("Green Chemistry")
- 11) Mecanismos y otros aspectos químico-físicos de las reacciones orgánicas
- 12) Catalizadores orgánicos para la síntesis de nuevos materiales
- 13) Aminoácidos y péptidos en síntesis orgánica

El sector objetivo de las actividades de este instituto es el de Síntesis Orgánica.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Durante los años que lleva en funcionamiento el ISO se han publicado 3 patentes:

- Procedimiento para la obtención de derivados de Arilcarboxicarbonilo
- Nuevas sales de iminio derivadas de 1,3- dimetilpropilenurea (DMPU)
- Copolímeros de olefina y N-(alcoxicarbonilo)-mahimida, su obtención y empleo para proteger grupos amino

Además, desde su creación en el año 2003 se han publicado más de 140 artículos en revistas y libros de reconocido prestigio.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En estos 3 años se ha participado en más de 50 proyectos I+D financiados en convocatorias públicas y en más de 10 proyectos de especial relevancia con diferentes empresas, como Asac Pharmaceutical, Takasago Internacional Chemicals, Etrinsa o la Universidad del Alcalá entre otras.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

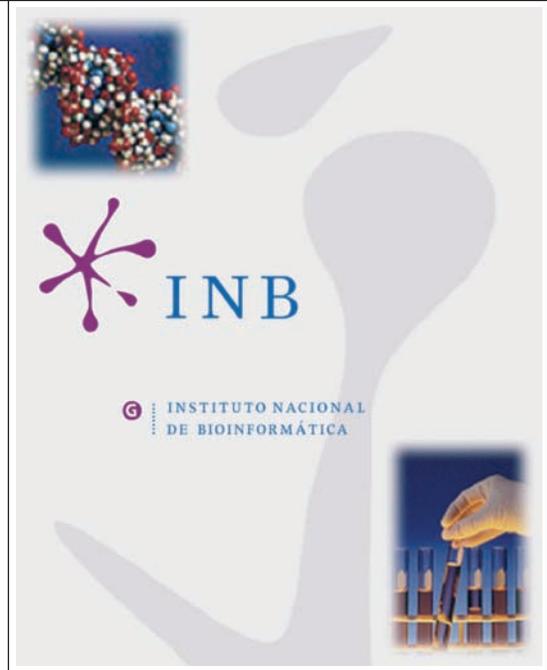
Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	Instituto Nacional de Bioinformática (GNHC-1)
Dirección	Parque Científico de Madrid. Unidad de Bioinformática Ctra. de Colmenar, Km. 15. Campus UAM, Cantoblanco Pabellón C. 28049 Madrid
Web	www.inab.org
Mail	bioinfo@pcm.uam.es
Teléfono / Fax	+34 914 97 34 48 / +34 914 97 34 71



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Parque Científico de Madrid participa como nodo computacional en el Instituto Nacional de Bioinformática (INB), una plataforma tecnológica promovida por la Fundación Genoma España que se articula como un instituto virtual compuesto por diversos nodos organizados en áreas científico-técnicas. El INB constituye una plataforma de servicios creada para consolidar la Bioinformática como disciplina científica y para generar y aplicar soluciones bioinformáticas en el desarrollo y ejecución de proyectos con un enfoque genómico y proteómico. Sus objetivos son fomentar el desarrollo de la Bioinformática y la Biología Computacional, dar soporte científico-técnico a nivel nacional a los grupos de investigación en genómica y proteómica y ofrecer formación a bioinformáticos.

El Parque Científico de Madrid, como uno de los nodos computacionales del INB, está encargado de proporcionar la infraestructura computacional necesaria que sirva de base para el correcto funcionamiento de las tareas requeridas en el desarrollo de los proyectos del INB. En este contexto, el Parque Científico de Madrid trabaja en la identificación e implementación de servicios bioinformáticos elementales, participa en la mejora de los estándares tecnológicos utilizados en la provisión de dichos servicios y colabora en distintos proyectos europeos en los ámbitos de Computational Grid y Data Grid. Así mismo, el Parque Científico de Madrid proporciona soporte bioinformático a otras plataformas tecnológicas de Genoma España, concretamente al Instituto Nacional de Proteómica (ProteRed).



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El INB dispone de recursos computacionales propios que se usan en la colaboración y en el soporte científico-técnico a proyectos de genómica y proteómica a nivel estatal, así como a los proyectos internos relacionados con las actividades del Instituto.

Entre esos proyectos podemos destacar:

- Identificación de genes y moléculas del Tomate. Secuenciación de la región eucromática del cromosoma 9.
- Análisis del mecanismo de acción transcripcional de HNF1a.
- Data mining de los transcriptomas de genes *trxG*.
- Análisis de la relación entre el cáncer y las alteraciones en el número de copias génicas, a través del uso de Array-CGH y microarrays de expresión.
- Análisis bioinformático del genoma de *Streptomyces Coelicolor*.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El INB dispone del Nodo de Empresa, encargado de que exista una colaboración directa del INB con empresas, instituciones y centros (IEC) afines al campo de la Bioinformática, y contribuir a crear una mayor competitividad en las empresas del sector bioinformático. Las empresas del nodo se beneficiarán del portfolio de productos y servicios generados por el INB.

Sector principal: Medicina y Salud **Sector secundario:** Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	Unidad de Análisis y Cuantificación de Interacciones Moleculares
Dirección	Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco - Pabellón C 28049 Madrid
Web	www.fpcm.es/srvAnalisis.htm
Mail	biacore@pcm.uam.es
Teléfono / Fax	+34 914 97 34 68 / +34 914 97 89 76



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Unidad de Análisis y Cuantificación de Interacciones Moleculares del Parque Científico de Madrid tiene como objetivo principal fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico.

Los sistemas Biacore 3000 permite detectar y monitorizar uniones entre dos o más biomoléculas en el mismo momento en que tiene lugar, sin emplear ningún tipo de marcaje. Este tipo de estudio puede realizarse con distintos tipos de muestras, desde células totales, proteínas, péptidos, ácidos nucleicos, carbohidratos, lípidos y fármacos. Este sistema nos permite cuantificar la especificidad de la unión entre dos moléculas. El perfil de la unión de las interacciones moleculares se muestra en un sensograma, a tiempo real, en un proceso continuo. Este perfil refleja con gran precisión la cantidad de muestra unida frente al tiempo transcurrido. Podemos cuantificar la especificidad de la unión entre dos moléculas. Podemos determinar la velocidad con la que la unión tiene lugar. Podemos ver la fuerza con la que una molécula se une a la otra y también cuantas moléculas están involucradas en la unión.



Toda esta información es de gran interés en el campo de las ciencias de la vida, ya que en la naturaleza todo tiene lugar a través de interacciones entre biomoléculas. Por todo ello esta técnica sería de gran utilidad para caracterizar de forma cualitativa y cuantitativa cualquier tipo de interacción molecular: interacciones antígeno-anticuerpo, interacciones fármaco-receptor, interacciones DNA-proteína, procesos de elongación e hibridación, interacciones proteína-proteína, proteína-péptido o péptido-péptido, interacciones carbohidrato-proteína, interacciones lípido-proteína, interacciones enzima-sustrato, interacciones celulares (virus – células eucariotas, etc.), interacciones de muestras complejas sin purificación previa, analitos clínicos, contaminantes medioambientales, ADN, explosivos o armas biológicas, entre los más importantes.

Cualitativamente se puede: seguir una purificación, determinar la especificidad de la interacción, mapear epítomos, capturar ligandos, screening de fármacos y moléculas pequeñas, estudios de adhesión y reconocimiento molecular, determinar la relación estructura-actividad.

Cuantitativamente se puede: determinar la concentración activa en solución, analizar la cinética de la interacción (k_a , k_d), determinar las constantes de interacción en el equilibrio (KD), analizar la termodinámica de la interacción (ΔH) estequiometría de la unión, determinar el mecanismo del proceso.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Por definir: Unidad puesta en marcha el septiembre de 2006

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Por definir: Unidad puesta en marcha el septiembre de 2006

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	Unidad de Genómica
Dirección	Parque Científico de Madrid. Campus de Cantoblanco - Pabellón C. 28049 Madrid
Web	www.fpcm.es/srvAGenomica.htm
Mail	info.udt@pcm.uam.es
Teléfono / Fax	+34 914 97 34 68 / +34 914 97 89 76



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Unidad de Genómica del Parque Científico de Madrid tiene como objetivo principal fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el área de la Genómica. La Unidad desarrolla y pone a punto nuevas metodologías que se están introduciendo en dicho campo.

Secuenciación y análisis de fragmentos de ADN (reacciones de secuenciación en sistema multicapilar sobre distinto material genético, productos de PCR, plásmidos o cósmidos; análisis de fragmentos de ADN, análisis por tamaño de productos de PCR previamente marcados como microsatélites o AFLP's)

PCR cuantitativa a tiempo real (Asesoramiento en el diseño experimental; diseño de cebadores y sondas; análisis de la expresión génica; Arrays de baja densidad (Tarjetas microfluídicas); Genotipado de SNPs; Ensayos de cuantificación)

Análisis de expresión génica con microarrays de ADN (Fabricación de microarrays de ADN de diferente grado de densidad mediante impresión de muestras, productos de PCR y oligonucleótidos, utilizando un sistema robotizado; marcaje de muestras experimentales para hibridación; hibridación y lavados de microarrays mediante estación de hibridación automatizada, lectura del array mediante escáner; análisis de imágenes y obtención de datos básicos)

Análisis de expresión génica con microarrays en plataformas GeneChip-Affymetrix y CodeLink (marcaje de muestras, hibridación, tinción y lectura de microarrays con reactivos y equipos específicos de estas plataformas; análisis de imágenes y obtención de datos básicos utilizando programas informáticos específicos)

Otros análisis de material genético (Análisis de calidad de ARN; reacciones de transcripción reversa; purificación de Ácidos nucleicos)



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Proyectos de caracterización de muestras principalmente para: la Universidad Complutense de Madrid, el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, el Real Jardín Botánico – CSIC, el Centro Nacional de Biotecnología – CSIC, y la Universidad de Zaragoza

Sector principal: Medicina y Salud **Sector secundario:** Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	Unidad de Proteómica
Dirección	Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco - Pabellón C 28049 Madrid
Web	www.fpcm.es/srvAProteomica.htm
Mail	info.udt@pcm.uam.es
Teléfono / Fax	+34 914 97 34 68 / +34 914 97 89 76



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Unidad de Proteómica del Parque Científico de Madrid tiene como objetivo principal fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el área de la Proteómica. La Unidad desarrolla y pone a punto nuevas metodologías que se están introduciendo en dicho campo.

- Determinación de masas moleculares de proteínas y péptidos mediante espectrometría de masas (MALDI-TOF)
- Identificación de proteínas mediante huella peptídica y posterior fragmentación de péptidos mediante espectrometría de masas (LC MALDI-TOF-TOF, LC-QTOF y LC LTQ)
- Secuenciación de péptidos mediante espectrometría de masas (MALDI-TOF-TOF, LC-QTOF y LC LTQ)
- Análisis de mezclas complejas de proteínas o subproteomas mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas
- Estudio de modificaciones post-traduccionales. Análisis mediante espectrometría de masas en tandem
- Análisis de expresión diferencial mediante espectrometría de masas (iTRAQ y SILAC)
- Separación de proteínas mediante electroforesis monodimensional, SDS-PAGE
- Separación de muestras complejas de proteínas, mediante electroforesis bidimensional, o 2D-PAGE, Rotofor y transferencia a membranas de PVDF
- Estudio de expresión diferencial mediante fluorocromos, DIGE
- Purificación de células: Sistema de microdissección mediante captura por láser que permite el aislamiento de células



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Proyectos de caracterización de muestras principalmente para: la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Murcia, el Hospital Juan Canalejo, la Fundación Jiménez Díaz, y la Universidad de Valladolid.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
Nombre	Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa - CABIMER
Dirección	Avenida Américo Vespucio s/n Isla de la Cartuja 41092 – Sevilla
Web	www.cabimer.es
Teléfono / Fax	+34 954 468 004 / +34 954 461 664



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) constituye un espacio de investigación multidisciplinar en biomedicina pionero en España, ya que integra la investigación básica y aplicada con la finalidad de traducir los resultados de los trabajos científicos en mejoras directas en la salud y en la calidad de vida.

Se trata de una iniciativa de la Consejería de Salud y Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Consejo Superior de Investigaciones Científicas – CSIC, Universidad de Sevilla y Universidad Pablo de Olavide.

Las líneas de investigación se centran en el conocimiento y la búsqueda de solución a enfermedades que en la actualidad afectan a un importante número de personas, tales como la diabetes, el cáncer y las enfermedades degenerativas y autoinmunes de los ciudadanos.

Dirigido por el profesor Bernat Soria, los trabajos de investigación se desarrollan en cuatro grandes departamentos: Biología Molecular, Señalización Celular, Células Troncales, Terapia Celular y Medicina Regenerativa.

Las líneas de trabajo desarrolladas por estos cuatro grandes departamentos son las siguientes:

- Terapia celular de la diabetes mellitas: Estrategia en Terapia Celular en la Diabetes Mellitas y regulación de la supervivencia de la Célula Pancreática.
- Inestabilidad del genoma: Factores y mecanismos que controlan la integridad de los genomas y papel de la cromatina en la acumulación y reparación de daños en el ADN.
- Epigenética: Remodeladores de la cromatina en desarrollo y proliferación.
- Señalización celular y cáncer: Regulación de la apoptosis en células tumorales y mecanismos tumorigénicos de PTTG1/Securina.
- Alzheimer: Los factores de crecimiento nervioso en la plasticidad neuronal y en la prevención de la enfermedad de Alzheimer.
- Maquinaria intracelular: mecanismos de organización celular.
- Células troncales y nutrición: células troncales procedentes de tejidos adultos.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Dado que, en el ámbito de la investigación, la labor científica se evalúa, en gran medida, por el volumen y repercusión de las publicaciones de sus investigadores, en el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) y, bajo la dirección del Prof. Bernat Soria, se encuentran investigadores de renombre a nivel nacional e internacional quienes, además de colaborar, de una manera activa, a la transferencia de tecnología en el ámbito clínico, son autores de numerosas publicaciones con fuerte impacto en las revistas científicas internacionales de mayor prestigio. Como ejemplos representativos, algunos de los artículos con mayor impacto en el mundo científico son los siguientes:

Soria B. et al. (2000). Diabetes 49:157-162

Cortés Ledesma, F., Aguilera A. (2006) EMBO Rep. 7(9):919-26

Ruiz-Ruiz, C., Muñoz-Pinedo, C. and López-Rivas, A. (2000) Cancer Res. 60, 5673-5680

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Asimismo, este Centro también aporta, entre los numerosos méritos de su actividad científica, Patentes, como por ejemplo:

Bernat Soria Escoms et al.

Pluripotent adult stem cell from regenerative tissue (EP 01-1001-333.1)

Países a los que se ha extendido: Europa, USA, Canadá e India

Empresa/s que la están explotando: CARDION-AG



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Álava
Nombre	BTI Biotechnology Institute
Dirección	Parque Tecnológico de Alava Leonardo Da Vinci, 14, Edif. PIE 01510, Miñano Mayor, Alava
Web	www.bti-implant.es
Mail	bti.implantes@bti-implant.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

BTI Biotechnology Institute es una empresa dedicada al desarrollo de biomateriales para favorecer la regeneración ósea, al diseño y fabricación de implantes dentales y componentes protésicos y a la investigación y desarrollo de técnicas para la obtención de factores de crecimiento plasmático.

Uno de los exponentes más significativos de la intensa labor de investigadora desarrollada por BTI, es la técnica del Plasma Rico en Factores de Crecimiento (PRGF), producto biotecnológico consistente en una concentración autóloga de plaquetas en un volumen reducido de plasma y dirigido a acelerar el proceso de cicatrización y la regeneración ósea y muscular. Se trata de un método efectivo que permite utilizar los recursos del propio organismo con resultados extraordinarios en numerosas patologías (cirugía oral, implantología, medicina deportiva, cirugía plástica, cirugía ocular, ...) regenerando tejidos de forma eficaz, sin efectos secundarios y reduciendo notablemente el tiempo de recuperación.

La implicación más importante de la técnica del PRGF en el sistema de implantes BTI es el desarrollo de la superficie bioactiva, que permite una oseointegración y estabilidad ósea alrededor del implante que alcanza porcentajes de éxito del 99,5%.

Uno de los pilares de BTI es la Formación a través de programas de formación continuada, cursos, aulas y un Simposio anual Internacional. Estos instrumentos formativos muestran el sistema de implantes BTI y la técnica del PRGF, a través de conferencias, charlas presenciales, prácticas y cirugías en vivo. Todo esto es el germen del futuro Instituto Eduardo Anitua, centro de investigación y formación pionero en Europa en las áreas de la implantología y la regeneración tisular, que abrirá sus puertas antes de finalizar el año 2007.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Know how de la empresa le ha permitido desarrollar y registrar 12 patentes que protegen el sistema de implantes dentales BTI y la técnica del PRGF en sus diversas aplicaciones.

Asimismo, el Dr. Eduardo Anitua, director científico de BTI, ha sido galardonado con numerosos premios (Premio Nacional de Investigación de Medicina Deportiva, Premio Euskadi del Deporte, etc.) obtenidos gracias a la labor investigadora desarrollada.

Gran parte de los estudios y resultados clínicos obtenidos se canalizan por medio de conferencias del Dr. Anitua en congresos internacionales y la publicación de artículos del doctor y sus colaboradores en revistas científicas de reconocido prestigio, como Trends in Biotechnology, Journal of Dental Research, Nature Medicine y Biomaterials.

La empresa cuenta con la certificación ISO 9001, ISO 46001, FDA clearance, TÜV Product Service y el marcado CE.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

BTI mantiene una estrecha colaboración con Centros, Unidades y Departamentos de Investigación de diferentes países, lo que le permite constituir una red multidisciplinar de apoyo y seguimiento de la investigación.

Sector principal: Medicina y Salud

Sector secundario: Información, Informática y Telecomunicaciones. Ingeniería, Consultoría y Asesoría

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Fundación FESALUD- Fundación para la eSalud
Dirección	C/ Marie Curie, nº 35. 29530 Campanillas (Málaga).
Web	www.revistaesalud.com
Mail	carmenmercado@andaluciajunta.es
Teléfono	+34 951 23 13 00



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Fundación FESALUD tiene por objeto la generación e intercambio de conocimiento sobre experiencias y proyectos relacionados con la eSalud, actuando como catalizador del cambio de los sistemas de salud en el aprovechamiento efectivo del potencial de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Para la consecución de sus fines la Fundación lleva a cabo las siguientes actividades:

-Área de Investigación. Objetivo: Fomento de la gestión del conocimiento y fomento de la investigación en el campo de la eSalud.

Línea de Acción 1: Creación y puesta en marcha de un Observatorio de convocatorias y ayudas a proyectos de investigación.

Línea de Acción 2: Presentación a convocatorias y proyectos de investigación de ámbito nacional e internacional que sean de interés para la Red de eSalud.

Línea de Acción 3: Creación y puesta en marcha de una Base de Datos de proyectos e iniciativas en eSalud.

Línea de Acción 4: Creación y puesta en marcha de una Base de Datos de la producción científica de los colaboradores de la Red de eSalud.

-Área de divulgación. Objetivo: Divulgación científica.

Línea de Acción 1: Desarrollo y consolidación de la revista digital revistaesalud.com

Línea de Acción 2: Consolidación de la nueva herramienta de edición de la revistaesalud.com. Colaboración con la iniciativa "Open Journal System" (OJS) de la que resultará la primera adaptación al castellano. Se ofrece a la comunidad científica de habla hispana la posibilidad de crear revistas sanitarias electrónicas de libre acceso en castellano.

-Área de Apoyo a la Red de eSalud.

Línea de Acción: Cobertura y Apoyo a las actividades e iniciativas investigadoras de la Red de eSalud.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Participación en la elaboración del Marco Estratégico de la Red de eSalud 2006-2009.
- Celebración del III Foro de la Red de eSalud como evento asociado a la Conferencia europea de Alto Nivel y Exposición ehealth 2006.
- Publicación de ocho Ediciones de la revista eSalud (revistaesalud.com) e incremento considerable y progresivo de visitas y suscripciones a la revista.
- Adaptación y uso del sistema OJS.
- Mención a la revista eSalud en el informe AUNA 2006 como lectura recomendada de gran interés sobre las tendencias en eSalud.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Colaboración con las empresas para participación en proyectos de investigación en marcha como:

- PESCA: Plataforma para la eSalud en Código Abierto.
- Observatorio Internacional de convocatorias y ayudas a proyectos de investigación sobre eSalud.
- Gestión y alojamiento de revistas científicas electrónicas en castellano a través del sistema OJS

Sector principal: Medicina y Salud **Sector secundario:** Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Fundación IMABIS (Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria)
Dirección	Parque Tecnológico de Andalucía. C/ Maria Curie, 35. 29590 Campanillas - Málaga. Avda. Carlos Haya, 25. 29010 Málaga
Web	www.imabis.org
Mail	otri177@fundacionimabis.org
Teléfono / Fax	+34 951 44 02 60 / +34 951 29 14 47



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Fundación IMABIS gestiona, coordina y desarrolla investigación clínica, básica y epidemiológica en el campo de la Salud y la Biotecnología en la provincia de Málaga. Para ello, la organización se estructura como Instituto de Investigación Sanitaria (RD 339/2004) englobando a los Centros Sanitarios Malagueños, grupos de investigación biomédica de la Universidad de Málaga y Empresas. La actividad se desarrolla en 8 líneas principales: Medicina Regenerativa y Transplantes, Oncología, Neurociencias, Hematología, Endocrinología, Psiquiatría, Inmunología y Enfermedades infecciosas.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- 7.244.900 Euros dedicados a investigación en 2005
- Masa crítica Recursos Humanos: 74 contratados y 73 becarios de investigación
- Servicios a más de 300 investigadores de la provincia de Málaga
- 3 Laboratorios de Investigación básica y 2 oficinas de gestión de la investigación
- 209 proyectos de investigación activos en 2005
- 180 Ensayos Clínicos abiertos en 2005
- 175 publicaciones en revistas científicas con un índice de impacto medio de 3,82

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- 3 Proyectos Transferidos: A) Software de Neurocirugía NeuroPicture® MA-134/04; B) Software para Radioterapia Albireo® MA-1102/03 y C) Proyecto de Dispositivos sin cables para monitorización de parámetros biológicos transferido a empresa Airzone (PTA).
- 4 Patentes: A) Dispositivo para la Sutura de Menisco (solicitud 200500193); B) Procedimiento para la determinación in Vitro del grado de metilación del promotor de LINE1 (PCT 1.2005.0116/ZAR); C) Derivados acíclicos saturados e insaturados de cadena larga de sulfamidas como activadores específicos PPAR-alfa (solicitud 200600184-1) y D) Pinza umbilical perfeccionada (mod. util. 1048789).
- 3 Proyectos de Desarrollo Tecnológico: Termómetro Inalámbrico (mod. util. 1057976), Método de detección Quimerismo Hematopoyético (Know-How) y Marco Esterotáxico para Cirugía (patente 2072816 y PROFIT FIT-300100-2006-20).
- 2 Proyectos exitosos con empresas: A) Reconstrucción Tridimensional de Imágenes Radiológicas con empresa IHMAN S.L.L (PTA) (PROFIT FIT-300100-2006-32) y B) Creación de Unidad de Ensayos Clínicos Fases I en Torremolinos con empresa InPEC (Holanda).
- Más de 20 convenios de colaboración con empresas para el desarrollo de proyectos de innovación. La colaboración con empresas se realiza principalmente a partir de las necesidades surgidas de los proyectos de investigación. Además, la fundación a través de su OTRI realiza búsqueda y recibe a distintas empresas sea cual sea su área de actuación buscando convergencias posibles que mejoren los proyectos desarrollados en IMABIS.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias-CIC bioGUNE
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801A. 48160 Derio, Bizkaia
Web	www.cicbiogune.es
Mail	info@cicbiogune.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias-CIC bioGUNE es una Asociación sin ánimo de lucro que nace de la estrategia BIOBASK 2010. El ámbito científico de investigación del centro es el de la Salud, estudiando enfermedades con un importante impacto social por la falta de diagnóstico adecuado y, consecuentemente, de terapia personalizada.

En CIC bioGUNE se está trabajando para hacer la investigación en el País Vasco más internacional, incorporando investigadores extranjeros a todos los niveles y fortaleciendo la cooperación con Europa. Además, se están llevando a cabo proyectos de investigación en cooperación con empresas, centros tecnológicos, universidades y hospitales en temas de gran importancia científica y tecnológica, participando activamente en las principales acciones de los gobiernos español y vasco para impulsar la I+D, como son los programas CONSOLIDER y CENIT de INGENIO 2010, el programa CIBER y el programa ETORTEK; y en programas europeos (como el proyecto HEPADIP sobre el síndrome metabólico) e internacionales (como el proyecto HUPO, en el cual CIC bioGUNE lidera el nodo español, y cuyo objetivo es identificar el proteoma humano).

La actividad científica de CIC bioGUNE se centra en las siguientes áreas de investigación:

- Genómica Funcional, dedicada a generar tecnología que permita estudiar la función de los genes a gran escala.
- Proteómica, cuyo objetivo es identificar las proteínas implicadas en un determinado proceso biológico y la interacción entre ellas.
- Metabólica, enfocada al estudio de las rutas metabólicas que juegan un importante papel en la iniciación y progresión de diversas patologías, como el cáncer, la enfermedad cardiovascular o hepática.
- Biología Celular y Células Madre, dedicada al estudio de procesos de división, proliferación y diferenciación celular. El conocimiento derivado permitirá diseñar estrategias para prevenir o corregir alteraciones que se producen en ciertas enfermedades.
- Bioinformática, cuyo objetivo es el desarrollo de nuevas aplicaciones utilizando las TIC y aplicando herramientas que cubran diversas áreas de la investigación biomédica, tales como almacenamiento masivo o diseño de algoritmos de diagnóstico.
- Biología Estructural, enfocada a determinar estructuras de macromoléculas biológicas o de complejos supra-moleculares para entender su funcionamiento molecular

A esta organización hay que sumar los equipos agrupados bajo el nombre de Servicios de Investigación, que surgen como apoyo al resto de la investigación que se desarrolla, y son: Servicio de Animalario, Servicio de Bioinformática y Servicio de Proteómica.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Formación y divulgación científica son dos aspectos esenciales en el marco de actuación de CIC bioGUNE. La formación está orientada a programas de doctorado, de formación de técnicos o de intercambio de científicos.

Buscando el acercamiento entre el trabajo realizado por el investigador y la sociedad a la que pertenece, la divulgación científica se inició a través de un programa de Ciclo de Conferencias de variada temática, organizado conjuntamente por CIC bioGUNE y la Fundación del BBVA.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Bizkaia
Nombre	NEUROTEK UPV/EHU (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea)
Dirección	Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 205 48.170 Zamudio Bizkaia
Web	www.ehu.es/neurobiology/
Mail	carlos.matute@ehu.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Neurotek es un laboratorio de I+D especializado en este ámbito emergente de la biomedicina y dependiente de la Universidad del País Vasco UPV/EHU. En él trabajan más de diez científicos que centran su labor en el estudio de enfermedades del sistema nervioso.

El catedrático Carlos Matute, responsable de uno de los grupos de investigación punteros de la universidad pública, es el director de esta unidad que permite aumentar el conocimiento sobre las bases moleculares de estas patologías, definir dianas terapéuticas (moléculas de la célula que reconozcan un fármaco y produzcan una respuesta) y en última instancia encontrar fármacos que mejoren su tratamiento.

El centro cuenta con laboratorios de cultivos celulares, biología celular, biología molecular, electrofisiología y microscopía. Este laboratorio se encuadra dentro de la apuesta que desde el País Vasco se ha planteado a favor del desarrollo de una actividad puntera en el seno de la biotecnología y la biomedicina, plasmada en la reciente inauguración en el mismo parque del centro Biogune.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario
Dirección	Avenida de la Innovación. 18100 Armilla, Granada
Web	www.ptsgranada.com
Mail	info@ptsgranada.com
Teléfono / Fax	+34 958 53 50 50



**Parque
Tecnológico
Salud** de Ciencias de la
GRANADA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario cuenta con dos espacios de I+D+i diferenciados: uno dedicado al desarrollo, producción e innovación de medicamentos, y otro dedicado al desarrollo de alimentos de tipo funcional, nutracéuticos y dietas especiales de uso terapéutico. Ambas actividades se localizan en un mismo edificio, compartiendo servicios generales y laboratorios de control de calidad aunque manteniendo las dos áreas perfectamente diferenciadas.

El Centro de Desarrollo Farmacéutico tiene como objetivos específicos la investigación y el desarrollo de medicamentos, el estudio de nuevas formas de aplicación de fármacos, la fabricación de medicamentos esenciales y/o medicamentos huérfanos, el apoyo a instituciones públicas en la producción de lotes para ensayos clínicos y estudios de biodisponibilidad, bioequivalencia, farmacocinética y control de calidad.

En el ámbito de Nutrición y Tecnologías Alimentarias, se orienta al diseño y aplicación de soluciones biotecnológicas que atiendan a nuevas demandas del mercado como alimentos funcionales, suplementos dietéticos, alimentos enriquecidos y dietas para grupos especiales de pacientes.

**RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS**

Antes de final de año, concluirán las obras de la planta superior de I+D. El objetivo del laboratorio es el descubrimiento de moléculas con actividad y su evaluación para ser utilizadas como fármacos o como nutracéuticos. En el 2007 se pretende terminar el diseño de los procesos de producción sobre el que construir las instalaciones, validarlas, preparar la documentación, GMPs y pasar auditoría por la autoridad competente. En la parte farmacéutica, se dispone de infraestructuras para la construcción de cuatro pequeñas Plantas (sólidos, líquidos, inyectables, semisólidos) con abundancia de equipamiento para estériles. Los equipos adquiridos son de buenas marcas y en el rango de calidad que se encuentra en empresas farmacéuticas y alimentarias que se dedican a la producción de estos productos finales. El PTS dispone de los promotores públicos que garantizan el soporte del proyecto y, además, integrará un hospital, cuyas necesidades de productos farmacéuticos y alimentarios pueden ser cubiertas por el PTS.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La finalidad del Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario es la Transferencia tecnológica desde centros de investigación y la implicación de los equipos investigadores en programas que respondan a las necesidades de la industria. Sus ingresos provendrán de la prestación de servicios biotecnológicos a empresas farmacéuticas, químicas y agroalimentarias. Por tanto está continuamente abierta al acceso y a la transferencia de tecnologías innovadoras en los campos de la Biotecnología Farmacéutica y Alimentaria y a la unión de expertos con amplia experiencia en el sector farmacéutico y alimentario.

Sector principal: Medicina y Salud

Sector secundario: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Fundación de Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental 'Alejandro Otero' (FIBAO)
Dirección	Avenida de la Innovación 18100 Armilla, Granada
Web	www.ptsggranada.com
Mail	info@ptsggranada.com
Teléfono	+34 958 020245



**Parque
Tecnológico
Salud** de Ciencias de la
GRANADA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

FIBAO, nace con el objetivo de aunar esfuerzos, recursos y conocimientos, que le identifique como organismo de investigación de excelencia y le permita asumir posiciones de competencia entre las distintas agencias de financiación pública y privada de la investigación biosanitaria en los próximos años. Integrada por 33 instituciones de carácter privado y público, entre las que se encuentran tres empresas, las universidades de Granada, Almería y Jaén o centros de la red sanitaria pública de Andalucía. Consta de 185 grupos de investigación en Ciencias Biomédicas y otras disciplinas relacionadas que pueden clasificarse en 8 grandes áreas:

- Medicina Clínica (62 grupos)
- Medicina Básica (50 grupos)
- Farmacología (11 grupos)
- Neurociencias (23 grupos)
- Alimentación (15 grupos)
- Deporte (6 grupos)
- Gestores de información (4 grupos)
- Estudios socio-jurídicos en medicina (9 grupos)
- Tecnologías de la Información y comunicación (5 grupos)



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Masa crítica Recursos Humanos: La configuración de FIBAO supone la aglutinación de más de 60 investigadores contratados, más de 200 becarios, 733 doctores, 394 titulados superiores, 61 titulados medios y 43 técnicos auxiliares.

La producción científica 2003-2006 consta de:

- Aproximadamente 2.400 artículos con factor de impacto
- Unas 440 tesis doctorales
- Aproximadamente 1.300 libros o capítulos de libros
- Unos 300 Proyectos activos
- 98 Ensayos Clínicos abiertos en 2006
- 2.530.000 euros dedicados a la investigación en 2006
- Servicio a más de 550 investigadores en las provincias de Granada, Jaén y Almería.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

5 proyectos transferidos.

Más de 50 convenios de colaboración con empresas. La colaboración con empresas se realiza en proyectos conjuntos en el ámbito biosanitario como ensayos clínicos, PROFIT y proyectos financiados por la industria para un determinado fin. Además, la fundación a través de su OTRI realiza búsqueda y recibe a distintas empresas sea cual sea su área de actuación buscando convergencias posibles que mejoren los proyectos desarrollados por FIBAO.

Firmas de convenios "Campus" para la promoción de empresas de base tecnológica como Verbiotech.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud
Nombre	Instituto de Biopatología y Medicina Regenerativa (IBIMER)
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. Avenida del Conocimiento, s/n. 18100 Armilla (Granada)

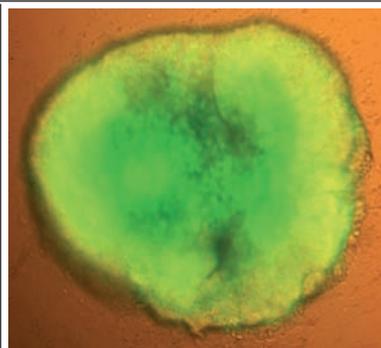


ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Biopatología y Medicina Regenerativa (IBIMER) es un Centro fundamentalmente dedicado a la investigación científica que pretende el avance del conocimiento, el desarrollo tecnológico y la transferencia de resultados desde la investigación en biomedicina a las aplicaciones clínicas. Sus objetivos fundamentales son desarrollar, potenciar y coordinar las siguientes líneas de investigación: i) Inmunopatología y trasplante, ii) Medicina Regenerativa, iii) Patología del Cáncer. El IBIMER tiene su sede el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) en Granada y cuenta con 20 investigadores principales. Las líneas de investigación en las que prioritariamente se trabaja son: Oncología experimental, Radioterapia, Radiobiología, Terapia génica, Trasplantes, Medicina Regenerativa, Inmunodeficiencias Primarias y Patogenia del aborto espontáneo. El Instituto, conjuntamente con los Departamentos de Bioquímica y Biología Molecular, Anatomía Humana y con el Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra, es responsable de los Master Biomedicina Regenerativa, e Inmunología Molecular y Celular y de un programa de doctorado “Inmunología Molecular y Celular” distinguido desde hace varios años con mención de calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El Instituto de Biopatología y Medicina Regenerativa es de reciente constitución. De hecho el edificio donde se ubicará el Centro de Investigación Biomédica (CIBM) está a punto de ser entregado a la Universidad de Granada. Sus más recientes trabajos publicados lo han sido en revistas científicas de indudable prestigio como “Cáncer Research”; “Breast Cancer Research”; “Gene Therapy” o “Journal of Immunology”, y hacen referencia a problemas de carcinogénesis química experimental, predicción de los efectos secundarios de la radioterapia, terapia génica del síndrome de Wiskott-Aldrich, y obtención, crecimiento y estudio de la diferenciación de células madre.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el IBIMER se desarrollan las investigaciones encaminadas a: i) identificar nuevos marcadores tumorales basados en la determinaciones cuantitativas de anomalías de la metilación del ADN en pacientes con cáncer, ii) diseñar estrategias que ayuden al control del crecimiento tumoral, iii) identificar los determinantes moleculares que se relacionan con los efectos secundarios de la radioterapia; iv) obtener vectores eficientes para su aplicación en terapia génica; v) estudiar las causas y controlar los mecanismos de rechazo de trasplantes; y vi) estudiar metodológicamente la obtención de células troncales de origen humano y murino

El IBIMER trabaja en colaboración con otros grupos de investigación y hospitales, como el IPBLN del CSIC en Granada, el Hospital Clínico San Cecilio y el Hospital Virgen de las Nieves de Granada así como con otros centros de investigación nacionales y extranjeros.

Los investigadores del IBIMER mantienen contratos de investigación con MSD y Abbott.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Instituto de Biotecnología
Dirección	Centro de Investigaciones Biomédica Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada Avenida del Conocimiento, s/n 18100 Armilla, Granada
Web	http://biotec.conzepto.com/
Mail	info@biotec.ugr.es



**Parque
Tecnológico
Salud** de Ciencias de la
GRANADA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Biotecnología fue creado por la Universidad de Granada para facilitar el avance en la investigación teórica y aplicada en un amplio rango de materias relacionadas con la biotecnología. Creado en 1989, agrupa a 47 investigadores encuadrados en quince grupos de investigación:

- Comunicación intercelular
- Biomembranas
- Bioquímica y parasitología molecular
- Mixobacterias
- Inmunología
- Estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos, especialmente de tipo bacteriocina
- Estudios de Biodiversidad microbiana de ambientes naturales y artificiales.
- Caracterización genética y tecnológica de cepas de bacterias lácticas.
- Genómica y Bioinformática
- Fisiología y fisiopatología celular
- Productos naturales. Biotransformación y química
- Modelización y diseño molecular
- Caracterización termodinámica, estructural y dinámica del plegamiento y estabilidad de proteínas, y de la interacción proteína-ligando
- Química de carbohidratos. Síntesis, reactividad y diseño
- Cultivo de microalgas

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En los últimos años, el Instituto de Biotecnología ha englobado 121 proyectos de investigación, financiado por la Unión Europea, la Comisión Española de Ciencia y Tecnología, la Junta de Andalucía y diversas entidades privadas.

El Instituto de Biotecnología ha producido más de 856 publicaciones de distribución internacional y ha registrado catorce patentes.

El Instituto, a través de algunos de sus miembros, ha coordinado la Red Nacional de Envejecimiento, financiada por el Instituto de Salud Carlos III.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El Instituto de Biotecnología ofrece cursos de perfeccionamiento y un programa de doctorado, manteniendo intercambios con investigadores de Europa, América y norte de África.



Sector principal: Medicina y Salud

Sector secundario:

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Instituto de Biotecnología. Control Biológico de Plagas y Vectores (CBPV)
Dirección	Centro de Investigaciones Biomédica Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada Avenida del Conocimiento, s/n 18100 Armilla, Granada
Mail	svt@ugr.es



**Parque
Tecnológico
Salud** de Ciencias de la
GRANADA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El grupo de Control Biológico de Plagas y Vectores (CBPV) del Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada, está dirigido por la contratada Ramón y Cajal, Susana Vilchez Tornero en el laboratorio del Profesor Antonio Osuna del Departamento de Parasitología de la Facultad de Ciencias. El grupo cuenta con dos estudiantes predoctorales de nacionalidades ecuatoriana (Alfonso Molina) y polaca (Maciej Gazdecki) respectivamente.

El grupo CBPV se dedica a investigar métodos para el control de organismos (principalmente insectos), que representan un problema para la producción agrícola o que son vectores de enfermedades y suponen un riesgo para la salud. El control biológico pretende sustituir, en la medida de lo posible, el uso de insecticidas o biocidas de origen químico en la lucha de insectos u otros organismos que representan un problema. Los métodos de control biológico no son tóxicos y son más específicos y más respetuosos con el medio ambiente que los métodos de control basados en insecticidas químicos.

Los métodos de control biológico que desarrollamos están basados en aquellos microorganismos, fundamentalmente bacterias, que son enemigos naturales de los organismos a los que se pretenden controlar.

En la actualidad, nuestra línea principal es la búsqueda de bacterias esporulantes del género *Bacillus* que puedan ser utilizadas para el control de la Mosca de la Fruta del Mediterráneo, *Ceratitis capitata*, una plaga distribuida a nivel mundial que representa uno de los principales problemas en agricultura.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El grupo cuenta con una colección de bacterias aisladas de la Costa Tropical granadina que están siendo ensayadas para determinar su toxicidad hacia adultos y larvas de la mosca. Resultados preliminares indican que varias de estas bacterias presentan toxicidad frente la mosca, lo cual nos anima a seguir investigando con objeto de desarrollar un método de control biológico para esta plaga.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El grupo CBPV está en contacto con empresas del sector agroalimentario y está abierto a cualquier posible colaboración con empresas u organizaciones interesados en el desarrollo de nuevos métodos de control respetuosos con el medio ambiente.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Instituto de Neurociencias “Federico Olóriz”
Dirección	Centro de Investigaciones Biomédica Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada Avenida del Conocimiento, s/n 18100 Armilla, Granada
Web	www.ugr.es/local/insneuro/rest/inicio.php



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Neurociencias “Federico Olóriz” está constituido por investigadores de grupos de investigación de 11 Departamentos (pertenecientes a 4 Facultades) diferentes de la UGR, y desarrolla una actividad investigadora multidisciplinar que abarca estudios *in vitro* en cultivos neuronales y fracciones subcelulares, estudios *in vivo* en animales de experimentación y estudios clínicos en humanos.

Las líneas de investigación que desarrolla son:

- A) Neurobiología del desarrollo y del envejecimiento. Neurodegeneración y neuroprotección
- Mecanismos neuroprotectores en el parkinson experimental: estudios electrofisiológicos, neuroquímicos y comportamentales.
 - Papel de aminoácidos y aminopeptidasas en el envejecimiento y otros procesos neurodegenerativos.
 - Memoria y envejecimiento.
 - Mecanismos de muerte celular (apoptosis y necrosis): papel de los iones intracelulares.
 - Neuroteratología experimental
 - Neuroendocrinología y metabolismo
- B) Neurobiología de los trastornos emocionales y la conducta
- Clínica y neuropsicofarmacología de la esquizofrenia

- Variabilidad genética y trastornos emocionales
 - Personalidad y vulnerabilidad psicopatológica
 - Modelos conductuales de ansiedad y depresión
 - Mecanismos implicados en la autoestimulación de la corteza cerebral
 - Aprendizaje y consciencia
- C) Neurobiología de los sentidos y de las funciones cerebrales superiores
- Neurofisiología y neuroquímica de las vías visuales y la corteza cerebral
 - Histología de los receptores del oído interno
 - Psicobiología del aprendizaje
- D) Neuroquímica y neurofarmacología del dolor
- Cefaleas vasculares: neuroimagen, neuropsicología y terapéutica
 - Nuevas estrategias de tratamiento de la fibromialgia
 - Desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento del dolor nociceptivo y neuropático
 - Mecanismos moleculares implicados en el efecto de los fármacos analgésicos

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los investigadores del Instituto de Neurociencias publican alrededor de 20 artículos/año en revistas de difusión internacional, incluidas en el Science Citation Index, además de artículos en otras revistas, libros y capítulos en libros de difusión nacional e internacional. Los miembros del Instituto son igualmente autores de patentes nacionales e internacionales. La actividad investigadora del Instituto se financia fundamentalmente mediante proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), del Ministerio de Sanidad y Consumo (Instituto de Salud Carlos III) y de la Junta de Andalucía.

El Instituto tiene también una clara orientación hacia la formación de investigadores jóvenes para lo que oferta desde hace años un Programa de doctorado que ha obtenido la Mención de Calidad del MEC y un Master en “Neurociencias y dolor”, que ha sido reconocido oficialmente por la Junta de Andalucía y el MEC. Fruto de esta orientación hacia los investigadores jóvenes ha sido la presentación de 25 Tesis Doctorales en los últimos 5 años (algunas de las cuales se han realizado dentro del programa de “Doctorado Europeo”) y la convocatoria del “Premio para Investigadores Jóvenes” que realiza anualmente el Instituto de Neurociencias y la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La transferencia de tecnología es una de las opciones estratégicas del Instituto y se manifiesta en contratos de investigación con empresas a través de la OTRI y la Fundación Empresa-Universidad de Granada. Estos contratos no solo han dado lugar a resultados de interés para las empresas contratantes, sino también a publicaciones de difusión internacional conjuntas entre la empresa y el Instituto, y a patentes internacionales

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Instituto Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)
Dirección	Centro de investigaciones Biomédicas. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Avenida del Conocimiento, s/n. 18100 Armilla, Granada.
Web	www.winyta.ugr.es



**Parque
Tecnológico
Salud**
de Ciencias de la
GRANADA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Granada es un Instituto propio de la Universidad. Es un Instituto multidisciplinar y sus miembros pertenecen a distintas Áreas de Conocimiento, Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Nutrición y Bromatología, Microbiología, Didáctica de las Ciencias Experimentales. Su actividad Investigadora se centra en diferentes aspectos de la Nutrición Humana y el Diseño de alimentos funcionales y saludables. Esta estructurado en grupos de Investigación (en la actualidad siete), con un total de 48 investigadores.

Los objetivos del Instituto se centran en la relación nutrición –salud, Evaluación estado nutricional de poblaciones, colectivos e individuos y Educación nutricional. Por tanto, se desarrollan líneas de Nutrición básica y aplicada. Además, imparte un Postgrado en Nutrición Humana de la Universidad de Granada, y parte de su personal participa en un Master oficial de Postgrado en Nutrición Humana.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El INYTA ha desarrollado investigaciones sobre grasa de la dieta y enfermedades cardiovasculares y digestivas, en concreto, las propiedades funcionales y nutricionales del aceite de oliva, como grasa de adición frente a otras grasas de la dieta. Otra línea de investigación se centra en el estudio de la influencia de la dieta en las oxidaciones biológicas y la peroxidación de lípidos de membranas en relación con la prevención de ciertas patologías relacionadas con estos procesos como el cáncer. Otra línea es la Nutrición y el envejecimiento y Nutrición y obesidad infantil.

Se ha abierto, recientemente, una línea de nutrigenómica que estudia la influencia de los nutrientes y otros componentes alimentarios en la expresión génica y la influencia de los polimorfismos genéticos sobre la respuesta metabólica a ciertos nutrientes y compuestos bioactivos.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El INYTA tiene activos diversos contratos con industrias del campo de la alimentación a las que asesora en el diseño, caracterización y valor nutricional y terapéutico de nuevos alimentos funcionales, alimentos enriquecidos y suplementos nutricionales para distintos usos y dirigidos a diferentes grupos de población.

Otro de los servicios que presta es el análisis de nutrientes y poros compuestos bioactivos en alimentos, Informes sobre distintos productos alimentarios, ensayos en animales y clínicos relacionados con la alimentación y cursos de formación específicos para empresas.

Se han desarrollado en el INYTA algunas patentes de alimentos y colaboramos con empresas como Puleva Biotech, Abbott Laboratoires, Dhul, Hero, entre otras.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra" (IPBLN)
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Avenida del Conocimiento, s/n. 18100 Armilla, Granada.
Web	www.ipb.csic.es



Parque
Tecnológico
Salud de Ciencias de la
GRANADA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra" (IPBLN), con sede el PTS Granada, pertenece al Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Su actividad investigadora se centra en el campo de las ciencias biomédicas, y más concretamente en las áreas de inmunología, biología molecular y celular y enfermedades infecciosas. Actualmente cuenta con tres Departamentos y dieciocho grupos de investigación.

Los fines del Centro se encuadran dentro del estudio de procesos y organismos de interés biomédico con especial incidencia en proyectos relacionados con enfermedades de importancia sanitaria mundial. El Centro también cumple una importante función formativa colaborando en la enseñanza de Cursos de Especialización, Programas de Doctorado y acogiendo múltiples estudiantes de tercer ciclo que realizan aquí su Tesis Doctoral.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Debe señalarse la labor desarrollada por los servicios centrales del Instituto no sólo estando a disposición de los investigadores del propio centro sino de la comunidad científica en general. El servicio de secuenciación, síntesis de oligonucleótidos, cultivos celulares e informática merecen una mención especial sin dejar de dedicar un particular reconocimiento a aquellas personas cuya labor diaria contribuye al funcionamiento y desarrollo del centro y a que ocupe un lugar importante en el contexto de la investigación biomédica internacional.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

El IPBLN desarrolla herramientas eficaces para prevenir, detectar y combatir enfermedades infecciosas, autoinmunes y degenerativas.

En sus laboratorios se estudian enfermedades como la malaria, el parkinson, la artritis, el sida, la esclerosis múltiple, la enfermedad del sueño, la leishmaniasis, el lupus o la hepatitis C.

Uno de sus equipos de investigadores ha descrito una terapia celular para hacer desaparecer los síntomas que ocasionan la artritis reumatoide y la esclerosis múltiple sin necesidad de tomar medicamentos.

Otro equipo del IPBLN ha identificado relevantes proteínas inmunógenas y moléculas inmunomoduladoras para combatir la enfermedad de Chagas, un patología provocada por un parásito que puede causar la muerte y que afecta a 17 millones de personas en el mundo.

Los investigadores del IPBLN trabajan en colaboración con varios hospitales andaluces y nacionales como el Torrecárdenas de Almería, el Clínico y Ruiz de Alda de Granada, centros hospitalarios madrileños como Ramón y Cajal y Carlos III, o el Hospital Clinic de Barcelona. Poseen distintas patentes y han establecido varios contratos de colaboración con empresas farmacéuticas y biotecnológicas. Así como licencias de explotación de resultados derivados de la actividad que desarrollan.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Laboratorio de Estudios Cristalográficos
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Avenida del Conocimiento, s/n. 18100 Armilla, Granada.
Web	laue.lec.csic.es/



Parque
Tecnológico
Salud^{de Ciencias de la}
GRANADA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El Laboratorio de Estudios Cristalográficos (LEC) es una unidad de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) especializada en el estudio de problemas cristalográficos, involucrando generalmente materiales naturales. El LEC ha destacado en los campos de crecimiento de cristales en medios difusivos, formación de patrones auto-organizados, caracterización de materiales cristalinos mediante difracción de rayos X, biomineralización y origen de la vida. Al igual que la temática, el carácter de su trabajo es también amplio, abarcando desde ciencia básica a aplicaciones y desarrollo de tecnología. Las líneas de investigación más representativas que definen la actividad de LEC son:



- Cristalización de macromoléculas biológicas y fármacos.
- Caracterización mediante radiación sincrotrón.
- Biomineralización y materiales biomiméticos.
- Formación de patrones naturales auto-organizados.
- Origen de la vida y detección de vida primitiva.
- Interacciones intermoleculares y reconocimiento molecular
- Polimorfismo cristalino de compuestos bioactivos

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

LEC ha desarrollado una amplia actividad en los últimos años plasmada en la publicación de resultados de investigación en revistas especializadas, desarrollo de proyectos científico-técnicos nacionales y europeos, presentación de ponencias en congresos, organización de cursos congresos y otros eventos y contratos de colaboración y asesoramiento con empresas y otras entidades.

Uno de los aspectos más relevantes del LEC es su actual estatus como laboratorio de referencia internacional para la cristalización en plataformas espaciales. En este campo destaca el desarrollo de dos líneas estratégicas complementarias: los estudios básicos en ciencia de cristalización y los más aplicados encaminados al desarrollo de técnicas de alta capacidad para cristalización en microgravedad a partir de disoluciones. En esta última línea destaca el desarrollo de una de los tres dispositivos actualmente disponibles en la Estación Internacional del Espacio para su uso por las Agencias Espaciales Europea y Japonesa y su participación en el desarrollo y utilización de las otras dos.

Triana Science & Technology, con sede en el PTS Granada, es una spin-off que ha sido promovida por el LEC que fabrica y comercializa tecnología de la cristalización.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La actividad de transferencia tecnológica del LEC tiene dos vertientes: la transferencia de nuestra experiencia y capacidades técnicas mediante contratos de investigación y asesoramiento con empresas y el desarrollo de nuevas tecnologías de cristalización. Estas nuevas tecnologías, entre las que destaca el nuevo dispositivo "Granada Crystallization Box (GCB)". Estos nuevos desarrollos son habitualmente patentados y licenciados para explotación por terceros.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de San Sebastián
Nombre	Fundación Inbiomed
Dirección	Parque Tecnológico de San Sebastián. Po Mikeletegi 61 bj. 20009 San Sebastián
Web	www.inbiomed.org
Mail	inbiomed@inbiomed.org
Teléfono / Fax	+34 943 30 90 64 / +34 943 30 82 22



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Fundación Inbiomed, es una fundación sin ánimo de lucro creada en 1997 cuyo objetivo principal es contribuir en el campo de la Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa mediante la investigación y difusión del potencial de las células madre adultas así como productos y servicios valiosos para la sociedad y la industria.

La Fundación Inbiomed desarrolla dos líneas de investigación:

- Células madre mesenquimales y hematopoyéticas, obtenidas de médula ósea, cordón umbilical y tejido adiposo (lipoaspirados) permitiendo analizar los mecanismos

que intervienen en la multiplicación y diferenciación de estas células en diferentes tejidos del cuerpo.

- Células madre epiteliales orientada a la mejora de las técnicas de aislamiento, caracterización y comprensión de la función biológica de las células madre de este origen así como formas de reconstitución in vitro del entorno de las mismas.
- En breve, se establecerá una nueva línea de investigación, basada en células madre neuronales y su aplicación en enfermedades neurodegenerativas, principalmente Parkinson.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Fruto de la investigación y vigilancia tecnológica de la Fundación Inbiomed, se ha creado INBIOBANK, banco de células madre adultas que proporciona líneas celulares en calidad GMP (Good Manufacturing Practise) para abastecer a la investigación del propio centro y a centros hospitalarios, tecnológicos y a la industria farmacéutica. Además, la Fundación Inbiomed trabaja en un proyecto de colaboración para el cultivo de láminas de piel humana. Por ello, ha sido autorizado como laboratorio farmacéutico para llevar a cabo el primer ensayo clínico con paciente afectados de Epidermolisis Bullosa, enfermedad genética rara caracterizada por desórdenes en la piel. Para completar su consolidación en el sector biotecnológico, ofrece un servicio de microscopía avanzada de última generación para el procesado de tejidos e imagen celular.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La Fundación Inbiomed apuesta por la búsqueda de nuevas colaboraciones basadas en nuevas líneas de investigación en célula madre y/o apoyo a las ya existentes. Forma parte del Consorcio Español de Epidermolisis Bullosa para promover la investigación terapéutica de esta enfermedad y forma parte de la Red Española de Ingeniería Tisular IT-NET que permite identificar las claves para el desarrollo de la Ingeniería Tisular española contribuyendo todo ello al conocimiento de las células madre adultas como herramienta de investigación, desarrollo e innovación.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Tecnoalcalá. Parque Científico -Tecnológico de la Universidad de Alcalá
Nombre	Centro de Apoyo e Investigación de Medicina Biológica Molecular
Dirección	Campus Universitario, N-II. Km 33.6. Edificio del Dpto. Biología Celular y Genética. 28871. Alcalá de Henares.
Web	www.uah.es - www.tecnoalcala.es
Mail	biologia.molecular@uah
Teléfono / Fax	+34 91 885 45 82 / +34 91 885 45 85



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El CAI de Medicina Biológica Molecular está organizado en distintas Unidades de Investigación:

1. Unidad de Biología Molecular, donde se prestan servicios de secuenciación automática de ácidos nucleicos, análisis del tamaño de fragmentos de PCR, amplificación de secuencias de ADN mediante PCR, extracción de ADN y proteínas de tejidos animales y vegetales.
2. Unidad de cultivos de células animales, que ofrece la posibilidad de cultivar todo tipo de células animales, tanto cultivos primarios como líneas celulares establecidas
3. Animalario, dispone de subunidades para la cría, desarrollo, mantenimiento, cuidado y manejo de los animales, además de Laboratorios de experimentación animal
4. Además se prestan otros servicios complementarios, tales como microscopia electrónica y la Planta para el tratamiento de isótopos y Centro de Biología Celular.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Proyectos en los que es necesario análisis de imágenes captadas vía scanner y procedentes de geles, soportes, autoradiografías, fotografías, etc., que contengan objetos que se deseen cuantificar o comparar: fragmentos de ADN, proteínas en 1-D y 2-D, colonias en cultivos microbiológicos, RFLPs y secuencias de ADN. Estudios de mecanismos de acción hormonal. Diferentes sistemas de modificación de rbc's como portadores de principios activos.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Investigación hospitalaria y laboratorios farmacéuticos como Glaxo y la realización de ensayos para la determinación de orígenes de especie.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Tecnoalcalá. Parque Científico -Tecnológico de la Universidad de Alcalá.
Nombre	Planta Piloto de Química Fina (PPQF)
Dirección	Campus Universitario. Ctra. Madrid-Barcelona Km. 33.6. 28871. Alcalá de Henares (Madrid)
Web	www.ppqf.net - www.tecnoalcala.es
Mail	julio.alvarez@uah.es
Teléfono / Fax	+34 91 885 50 68 / +34 91 885 50 57



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La Planta Piloto de Química Fina es un Centro de Investigación destinado y concebido a estimular la colaboración Universidad-Empresa, promoviendo la incorporación de nuevas tecnologías "limpias" al sector industrial Químico-Farmacéutico y relacionados.

La PPQF está especializándose en la implantación industrial de nuevas tecnologías, prestando especial atención a los métodos de bajo impacto medioambiental –lo que hoy se denomina Química Verde”-. En su entorno cuenta, además de con recursos e instalaciones propios, con los recursos humanos y de infraestructura de la Universidad de Alcalá.

El proyecto de la PPQF fue desarrollado a lo largo del periodo 1990-92, implicando a personal de los Departamentos de Química Orgánica, Química Analítica e Ingeniería Química y Microbiología de la Universidad de Alcalá, en colaboración con la OTRI de esta Universidad.

El edificio, con más de 3.000 m² edificados, fue diseñado por la Oficina Técnica de la Universidad de Alcalá.

Como objetivos específicos, la PPQF se plantea los siguientes:

1. La realización de proyectos de investigación y desarrollo cooperativos con las empresas e instituciones.
2. El fomento de la innovación empresarial, por medio de las acciones subsiguientes de transferencia de tecnología.
3. La realización de servicios tecnológicos para las empresas, facilitándoles la externalización de estas funciones.
4. La formación de personal en nuevas o clásicas tecnologías de producción, en los ámbitos de trabajo de la PPQF.

La Planta Piloto la integran casi 40 personas, entre doctores, tecnólogos, analistas e investigadores.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

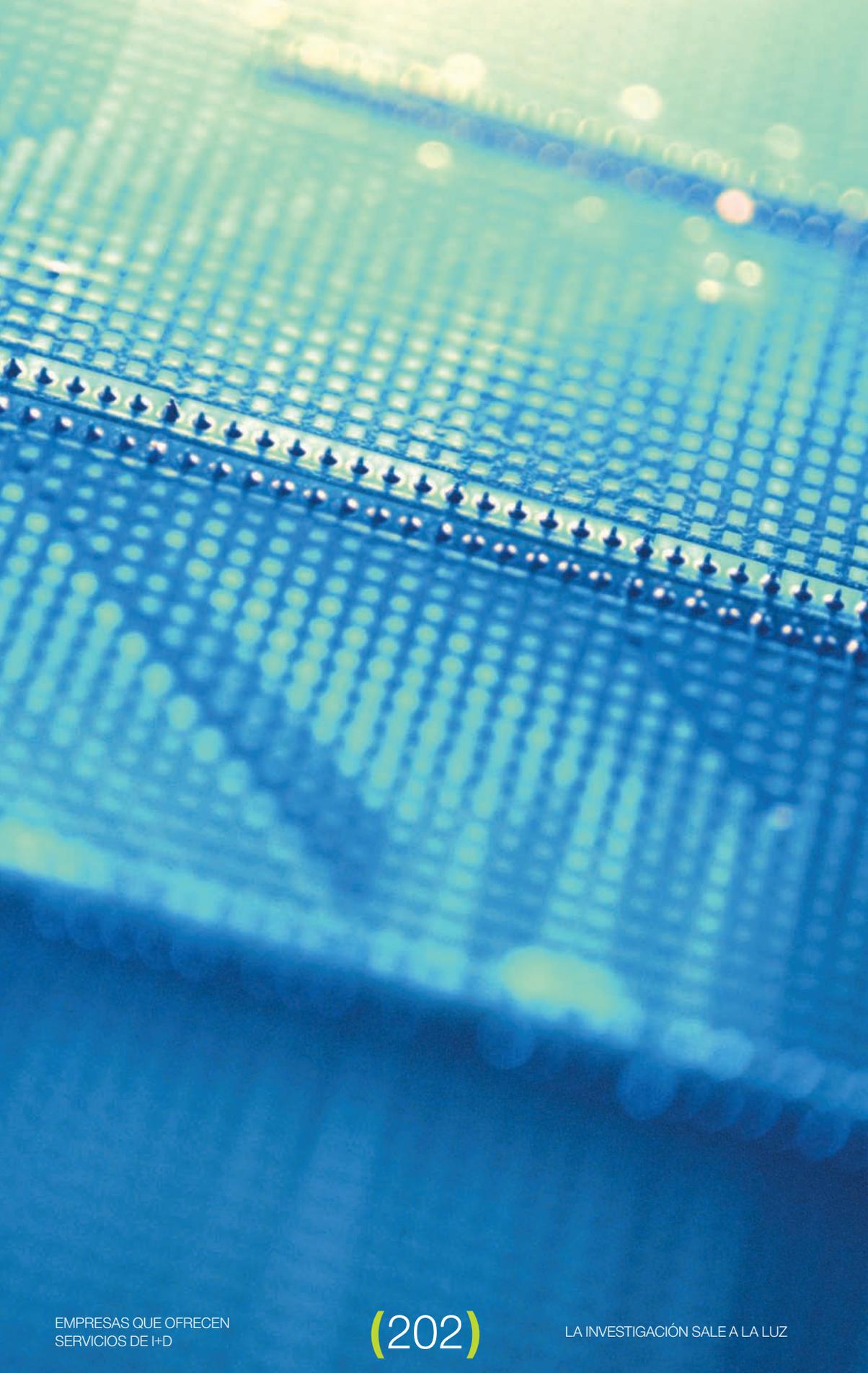
En función de la demanda actual y desde 1998, la PPQF ha realizado proyectos y servicios con arreglo a las siguientes modalidades:

1. Investigación de nuevos productos de interés terapéutico.
2. Procedimientos mejorados para la síntesis de fármacos genéricos.
3. Síntesis de productos e intermedios no comerciales a escala de Kilolab (50 g-1 Kg de producto).
4. Síntesis de lotes piloto para uso preclínico de fármacos en desarrollo (1-50 Kg).
5. Detección y reconocimiento de contaminantes traza en productos farmacéuticos.
6. Investigación y desarrollo de nuevos polímeros.
7. Desarrollo y validación de nuevos métodos analíticos.
8. Realización de análisis de productos procedentes de campos muy diversos, en función de la tecnología disponible.
9. Tratamiento de aguas y residuos.
10. Producción de metabolitos por fermentación.
11. Estudios calorimétricos.
12. Diseños factoriales, diseños de optimización, superficies de respuesta, ...
13. Diseño en formulaciones.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Como principales clientes de la PPQF, tanto a nivel nacional como internacional se encuentran Lilly, Robert Bosh España, S.A, Rovi S.A., Thrombotargets Corp., Italfarmaco, S.A., Janssen-Cilag, S.A. por enumerar sólo unos pocos. A estas empresas hay que añadir la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid y la University of Wales Aberystwyth, Louisiana University State. Lista a la que se podrían añadir varias colaboraciones con otros Institutos como la Estación Agrícola Experimental (CSIC-León), el Instituto Madrileño de Investigación Agraria.



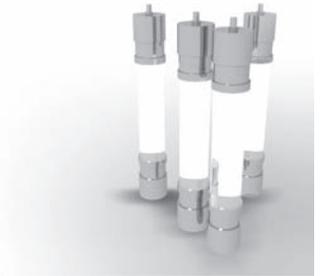


04.

EMPRESAS QUE OFRECEN SERVICIOS DE I+D



La empresa es el agente económico que mayor esfuerzo dedica a la innovación. El entorno cambiante le obliga a sumarse a la ejecución de I+D en su lucha por descubrir nichos de mercados, ampliar su cuota de mercado o simplemente mantener su posicionamiento. Tener capacidad para cambiar en todo momento conlleva hacer un análisis prospectivo y asumir nuevos retos. La empresa necesita capacidad de anticipación para asumir riesgos de manera consecuyente y aprovechar las oportunidades que se presenten, nada mejor que la I+D+i para conseguir estos objetivos.



El crecimiento de las economías industriales avanzadas radica en el ritmo y la calidad del proceso innovador que recae en el tejido empresarial. El papel de la empresa es especialmente importante puesto que de ella dependen en última instancia las decisiones de inversión que generaran innovaciones rentables a partir de los inventos tecnológicos. En efecto, la empresa financia, con o sin apoyo público, sus propios gastos de I+D adquiriéndolos de organismos especializados o realizando sus investigaciones personalmente.

La cifra de investigadores en equivalencia a jornada completa en las empresas aumentó un 16% durante el ejercicio 2004. Este es un dato esperanzador en cuanto a que muestra como se va incorporando la necesidad de realizar I+D+i a la mentalidad empresarial. En este sentido, presentamos a continuación varias empresas de los Parques Científicos y Tecnológicos españoles socios de APTE que están cimentando su crecimiento en la investigación, el desarrollo y la innovación y que buscan colaborar en estos términos con otras empresas ofreciéndoles sus servicios de I+D. Se describen diversas empresas, Pymes y Mircopymes de varios sectores que centran su actividad y algún tipo de esfuerzo innovador que les ha resultado de provecho en su negocio. Se tienen así ejemplos tanto de empresas que se han consolidado a través de la I+D+i como de empresas que están dando sus primeros pasos en este mundo globalizado tan competitivo que nos rodea.

ÍNDICE DE EMPRESAS QUE OFRECEN SERVICIOS DE I+D

Agroalimentación y Biotecnología		
Parc Científic de Barcelona	Advanced In Vitro Cell Technologies (Advancell)	205
	Enantia, S.L.	206
Parque Científico de Madrid	IMBIOSIS, S.L.	207
	NC HYPERBARIC	208
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada	INNOFOOD I+D+I S.L.	209
Parque Tecnológico de San Sebastián	BIOBIDE	210
	DRO BIOSYSTEMS	211
Electrónica		
Parc Tecnològic del Vallés	ADVANCARE, S.L.	212
Parque Tecnológico de Andalucía	Spin - off Universidad de Málaga - INGELABS, S.L.	213
Energía y Medio Ambiente		
Parque Tecnológico de Andalucía	Spin - off Universidad de Málaga - Innovación en Sistemas de Monitorización, S.L. (ISM)	214
Parque Tecnológico Walqa	OX Compañía de Tratamiento de Aguas, SL (OX-CTA)	215
Parque Tecnològic de Galicia	Hispanoldes, S.A.	216
Industrial		
Parc Tecnològic del Vallés	ATIPIC	217
	Tecnomesura	218
Parque Científico - Tecnológico de Gijón	Ingeniería y Diseño Europeo (IDESA)	219
Información, Informática y Telecomunicaciones		
Parque Científico - Tecnológico de Gijón	Futuver	220
Parque Científico de Madrid	INETSYS	221
	Maine Avenue Technologies S.L.	222
	Vaelsys Formación y Desarrollo, S.L.	223
	Spin - off Universidad de Málaga - Arpa-Solutions	224
Parque Tecnológico de Andalucía	Spin - off Universidad de Málaga - DECASAT	225
	Optimi Spain S.L.U.	226
	TEDIAL Tecnologías Digitales Audiovisuales	227
	Spin - off Universidad de Málaga - Yerbabuena Software	228
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada	Telefónica Investigación y Desarrollo S.A.U	229
Parque Tecnológico Walqa	Telefónica Investigación y Desarrollo S.A.U.	229
Parque Tecnològic de Galicia	FORTEK Informática, S.L.L.	230
	GERSAM Sistemas de Información y Editoriales, S.L.	231
	Quobis Networks, S.L.	232
Ingeniería, Consultoría y Asesoría		
Parque Científico de Madrid	CIRTA, S.L.	233
Medicina y Salud		
Parc Científic de Barcelona	MicroArt	234
	Oryzon Genomics, SA	235
	Psyncro, Neuropsychological Research Organization S.L.	236
Parque Científico - Tecnológico de Gijón	Desarrollo CAD/CAM, S.A.	237
Parque Científico de Madrid	CIRCADIES	238
	Integromics, SL	239
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada	Integromics, SL	239
	BIOT	240
	Era7 Information Technologies SL	241
	LORGEN G.P., S.L.	242
	Neuron Biopharma, S.A.	243
	Verbiotech I+D+i	244
Parque Tecnològic de Galicia	Novaria IDI, S.L.	245
València Parc Tecnològic	Sistemas Genómicos, S.L.	246

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Advanced In Vitro Cell Technologies (Advancell)
Dirección	Parc Científic de Barcelona. Baldiri Reixac, 10-12 08028 Barcelona
Web	www.advancell.net
Mail	advancell@advancell.net



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

ADVANCELL comienza su actividad en 2001 ofreciendo servicios basados en estudios de absorción y permeabilidad en células Caco-2 polarizadas sobre transwells de 24 pocillos cuya finalidad es la determinación de la biodisponibilidad oral de compuestos de diferente naturaleza.

En el año 2003, con el objetivo de optimizar tiempo y costes, ADVANCELL lleva a cabo el desarrollo de un medio de acondicionamiento sólido que añadido al sistema anteriormente mencionado permite su transporte, asegurando la estabilidad de las propiedades de la barrera Caco-2 y haciendo el producto útil para su manipulación.

En 2004 y como combinación de los dos procesos anteriormente mencionados, nace CacoReady™, un reactivo en formato de “kit” de investigación “ready to use” que proporciona al cliente una barrera Caco-2 de 21 días de gran reproducibilidad sujeto a estrictos estándares de calidad (ISO9001:2000).

La comercialización del producto a nivel nacional tiene lugar a finales del año 2004 previa validación en colaboración con diferentes compañías. De cara al posicionamiento del producto en el mercado europeo Advancell une sus fuerzas con un importante distribuidor a nivel internacional.

Con el objetivo de garantizar las características del producto en el momento de la recepción Advancell desarrolla un sistema de “packaging” que mantiene la estabilidad del producto durante el transporte.

Partiendo del CacoReady™ ADVANCELL lleva a cabo el diseño y desarrollo de una gama de productos basados en la tecnología “ready to use” denominada línea “ReadyCell™”



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos desde la implantación del “kit” en el mercado europeo y la fuerte demanda han llevado a ADVANCELL a ampliar sus perspectivas para la comercialización del CacoReady y de la línea de productos derivada en EEUU y Japón de cara al 2006-2007.

Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Enantia, S.L
Dirección	Parc Científic de Barcelona. Josep Samitier, 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.enantia.com
Mail	Enantia@pcb.ub.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

ENANTIA, empresa fundada en Abril de 2003 como spin-off del grupo de investigación URSA, de la Universidad de Barcelona, dedicada a la síntesis orgánica y, más particularmente, a la síntesis de productos quirales en forma enantioméricamente pura, representa en muchos aspectos un caso particular:

- Por su constitución. ENANTIA no responde al patrón típico del spin-off creado desde un grupo de expertos universitarios que creen poseer una tecnología explotable comercialmente y que se lanzan al crudo mundo de los negocios con una notable inexperiencia empresarial. Como fundadores de ENANTIA constan, sí, investigadores de reconocido prestigio, pero también profesionales con una larga experiencia en el mundo de la industria.
- Por su vocación. ENANTIA pretende ir más allá de la simple empresa proveedora de “servicios” de investigación, y ser por sí misma creadora de tecnología que poder transferir o licenciar.
- Por su mentalidad. Conceptos como confidencialidad, seguridad, medio ambiente, programa de calidad total, GMP's, GLP's... forman parte de su lenguaje fundamental y se incorporan como filosofía de trabajo.

Quizá por todo lo anterior, ENANTIA también es un caso particular de éxito.

Una empresa que nace alrededor de poco más de media docena de personas, ha presentado, tras sólo 3 años de actividad, 14 solicitudes de patente, 7 de ellas de titularidad propia y otras siete de compañías que habían contratado sus servicios de investigación.

Como caso particular ilustrativo de lo que significan las ventajas de un desarrollo rápido de un proceso innovador de síntesis de un fármaco, cabe mencionar la colaboración establecida desde finales del 2003 con una compañía española de química fina.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Esta colaboración ha dado como fruto, en poco más de 2 años, el desarrollo (y consiguiente obtención de patente) de dos vías de síntesis originales para la fabricación de dos fármacos de primera línea: el anti-psicótico Quetiapina y el anti-ulcerativo Esomeprazol, forma enantioméricamente pura del Omeprazol.

En el caso de la Quetiapina, la idea clave que permitió desarrollar la nueva vía de síntesis, altamente competitiva y directa, surgió a partir de una conferencia que el profesor Alexakis, de la Universidad de Ginebra dio, en el propio Parc Científic de Barcelona, sobre sus líneas de investigación más recientes. Ello llevó a una serie de ensayos que culminaron con éxito y que ha permitido el escalado de la producción de la Quetiapina hasta nivel industrial.

En el caso del Esomeprazol, la vía de obtención original y ya patentada, hace uso de un auxiliar quiral estudiado por el grupo de investigación de la UB-URSA que, como ya se ha dicho, está en el origen de ENANTIA y sigue siendo fuente de inspiración para la compañía.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Ambos casos, que han dado lugar a las correspondientes patentes, ilustran, a modo de ejemplo puntual, el gran potencial de ENANTIA al reunir el conocimiento de la Universidad y los organismos públicos de investigación con la experiencia industrial y empresarial en el marco privilegiado de un buen Parque Científico.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	IMBIOSIS, S.L.
Dirección	Marconi 1, Parque Tecnológico de Madrid. 28760 Tres Cantos (Madrid)
Web	www.imbiosis.es
Mail	info@imbiosis.com
Teléfono	+34 918049264



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Nacida como una spin-off del CSIC, IMBIOSIS es la empresa del Grupo Genetrix especializada en el análisis y trazabilidad de gluten en alimentos. IMBIOSIS pone a disposición de la industria alimentaria la gama más completa y avanzada de técnicas para el diagnóstico del gluten incluyendo el ELISA R5, el método inmunológico que se ha convertido en referencia al ser aprobado por el Codex Alimentarius como técnica válida de certificación de alimentos libres de gluten. Además, IMBIOSIS ha licenciado para su comercialización la Solución Cocktail que asegura un elevado rendimiento en la extracción del gluten previa a su determinación en aquellos alimentos que hayan sido tratados con calor durante el procesado.

Los técnicos de IMBIOSIS cuentan con la experiencia de casi 4.000 muestras analizadas de todo tipo de alimentos. Más de 70 organizaciones de 8 países confían ya en IMBIOSIS para el control del gluten. Desde su creación ha ofrecido sus servicios a la industria de la alimentación analizando más de 60 tipos de productos. Todos sus clientes se benefician de asistencia técnica y la más elevada fiabilidad en sus resultados. La calidad de los servicios de Imbiosis ha determinado que la compañía se haya establecido como laboratorio recomendado por las dos principales asociaciones de celíacos, FACE (Federación de Asociaciones de celíacos de España), y SMAP (Asociación de Celíacos de Cataluña).

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

En su apuesta por la investigación y desarrollo de nuevas formas de diagnóstico alimentario, IMBIOSIS ha puesto en marcha un proyecto para el desarrollo de métodos específicos de extracción del gluten en alimentos complejos, eliminando así la variabilidad existente en las determinaciones en estos alimentos. Este proyecto ha sido considerado de interés por el Ministerio de Industria y ha recibido cofinanciación dentro del Programa PROFIT de ayuda a la I+D española.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Por otro lado, IMBIOSIS colabora con otra empresa del Grupo Genetrix, Sensia, en el desarrollo de un biosensor óptico para la determinación de gluten en tiempo real en alimentos de cara a su aplicación en el control alimentario y, eventualmente, también para particulares.

En esta línea, IMBIOSIS está interesada en colaboraciones con otras empresas del sector agroalimentario en el desarrollo y comercialización de nuevos métodos de diagnóstico alimentario, servicios de asesoría/consultoría en este campo o incluso en el desarrollo de ingredientes funcionales de los alimentos que prevengan los efectos perjudiciales sobre la salud de determinados componentes de la dieta.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	NC HYPERBARIC
Dirección	Parque Científico de Madrid Pol. Ind. Zona Oeste, Complejo BP Solar 28760 Tres Cantos (Madrid)
Web	www.nchyperbaric.com
Mail	nchyperbaric@correa.es
Teléfono / Fax	+34 918 06 07 39 / +34 908 06 07 40



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

NC HYPERBARIC, INNOVACIÓN AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

La calidad y la seguridad de los productos alimentarios son los dos factores que más condicionan al consumidor exigente de nuestros días. La tradicional higienización y preservación de alimentos por métodos térmicos conlleva forzosamente un deterioro en aspectos tan naturales del producto como el olor, color, sabor, textura, cualidades nutritivas... en definitiva, en la frescura y calidad final que percibe el consumidor.

NC HYPERBARIC pone a disposición de la industria una tecnología innovadora que no necesita calor. La Higienización de alimentos por Altas Presiones (HPP - High Pressure Processing, en su denominación en inglés), se basa en someter a los alimentos durante un cierto tiempo a un alto nivel de presión hidrostática. La presurización de los alimentos en frío o a temperatura ambiente por encima de 4.000 bar inactiva los virus, los parásitos y los microorganismos vegetativos (bacterias, levaduras, hongos) presentes en los productos alimentarios (microflora patógena y gérmenes responsables de la degradación organoléptica). La distribución uniforme de la presión posibilita asimismo una higienización homogénea de todo el producto sin aumentar la temperatura. Este método de higienización, prolonga la vida útil de los alimentos, garantizando el mantenimiento de sus cualidades organolépticas, conservando las vitaminas y las cualidades nutritivas, a diferencia de otros métodos basados en la aplicación de altas temperaturas que deterioran las propiedades naturales de los productos.

La tecnología de Altas Presiones desarrollada por NC HYPERBARIC es una tecnología limpia, respetuosa con el medio ambiente e industrialmente madura, que representa la alternativa más natural para el tratamiento de un amplio abanico de productos alimentarios de alto valor añadido, basados en productos cárnicos (embutidos, jamón cocido, productos de aves...), frutas y verduras, (salsas, purés, ensaladas...) pesqueros (productos de pescado precocinados, ostras, bogavantes...), zumos y bebidas (zumos de frutas, smoothies, bebidas funcionales...) y productos lácteos (yogures, quesos untables...).

NC HYPERBARIC es el líder europeo en el mercado de la maquinaria industrial de Altas Presiones. Comercializa sus equipos con éxito en todo el mundo y sus equipos ya están operativos en cuatro continentes (Europa, América, Asia y Oceanía), en instalaciones donde se procesan productos cárnicos, pesqueros, vegetales y lácteos.



Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	INNOFOOD I+D+I S.L.
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Edificio Bic Granada. Avenida Innovación, 1. 18100 Armilla, Granada.
Web	www.innofood-idi.com
Mail	jmfernandez@innofood-idi.com
Teléfono / Fax	+34 958 75 06 07 / + 34 958 75 04 57



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

INNOFOOD I+D+I S.L. es una empresa innovadora de base tecnológica (EIBT) que nace fruto de la motivación y experiencia de un grupo de profesionales del sector agroalimentario, con la finalidad de ofrecer servicios de investigación, desarrollo e innovación para este sector. Nuestra misión es ser reconocidos, dentro del sector agroalimentario, como una empresa especializada en I+D+I aplicada a la ciencia y tecnología de alimentos y con capacidad para desarrollar servicios, productos y proyectos innovadores que aporten incremento de la calidad productiva, mejora de la competitividad, crecimiento y rentabilidad tanto a clientes como de forma interna, teniendo como principal campo de investigación el aprovechamiento de los subproductos agroalimentarios.

Para adaptarse a las tendencias de un sector y unos consumidores cada vez más exigentes, hemos de ser conscientes de la necesidad intrínseca, tanto de las PYMEs como de las grandes empresas, en realizar inversiones y proyectos de I+D+I y las dificultades que muchas veces ello acarrea, tanto en tiempo, recursos humanos, equipamientos tecnológicos e infraestructuras. Por este motivo, una empresa como INNOFOOD I+D+I S.L. que actúa como colaborador y participe externo en esta serie de tareas, repercute en nuestros clientes en numerosos beneficios.

A su vez, INNOFOOD I+D+I S.L. dispone de un sistema de gestión de calidad certificado de acuerdo a la norma ISO 9001:2000 por SGS ICS.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Desde que iniciamos nuestra actividad en el año 2004 y el traslado al Bic Granada a finales de 2005, nuestra labor investigadora ha conseguido desarrollar nuevos productos agroalimentarios que ya han sido lanzados al mercado, realizar estudios de vida útil y mejora de la conservación y calidad para diferentes alimentos e iniciar numerosos proyectos de investigación en el ámbito del aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria, tanto de origen animal como vegetal.

La participación en diferentes proyectos subvencionados por organismos oficiales, publicación de resultados de investigaciones propias en revistas especializadas y el premio como Mejor Proyecto Empresarial CEEI Elche-Impiva de 2003, avalan la trayectoria de nuestra empresa.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

INNOFOOD I+D+I S.L. desarrolla ahora su actividad en el PTS Granada, con una posición abierta a la colaboración y cooperación, con la pretensión de colaborar con otras empresas que trabajan en líneas tanto de la biotecnología agroalimentaria como de la Ciencia y Tecnología de Alimentos, a nivel nacional e internacional.



Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de San Sebastián
Nombre	BIOBIDE
Dirección	Paseo Mikeletegi 56. 20009 Donostia – San Sebastián.
Web	www.biobide.es
Mail	cruz@biobide.es
Teléfono / Fax	+34 943 30 93 60 / +34 943 309 370



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Aplicación principal:

Cribado Masivo de Compuestos /High Throghput Screening (HTS)

Biobide es una empresa biotecnológica dedicada al testado o screening automático de potenciales nuevos fármacos utilizando el pez cebra como modelo animal. Biobide se estructura sobre una plataforma tecnológica que integra modelos de enfermedad en pez cebra, herramientas de robótica, de análisis óptico e informáticas, generando de manera rápida y a coste reducido resultados altamente informativos que suponen una ventaja competitiva para las compañías implicadas en desarrollo de fármacos

Entre los servicios que ofrece se encuentran:

- Desarrollo de modelos animales de enfermedades humanas

Identificación y validación de dianas

- Screening “in vivo” (Cribado de moléculas de alto contenido)
- Estudios de toxicidad general, específica y genética
- Estudios de teratogénesis
- Estudios de ADME
- Servicios de genómica funcional
 - Estudios de mecanismo de acción
 - Estudios de función de proteínas
 - Disección de rutas biológicas

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

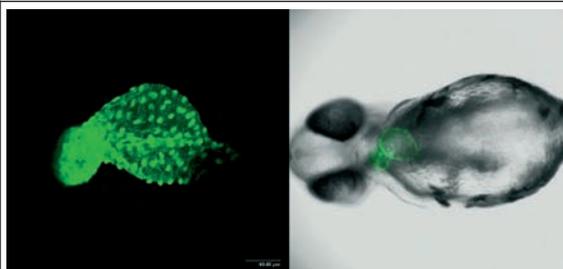
Las prioridades de Biobide en su primer año de vida han sido la obtención de transgénicos de pez cebra para su utilización como modelos de enfermedad y la implementación de un sistema automatizado de screening que permitirá el testeo masivo de compuestos, en ambas áreas se han realizado avances importantes que permiten avanzar que el sistema estará listo para su validación en junio de 2007.

Como resultado de dichos avances se han publicado diversos trabajos destacando:

- Presentación del poster “Generation of zebrafish models for cardiovascular diseases: HTS application” C. Callol-Massot¹, A. Muriana, A. Cruz, I. Ibarbia, A. Letamendia, J.C. Izpisúa-Belmonte, en el “Assay Development & high Throughput Screening 2006” en San Francisco.
- Publicación en Nature Genetics del artículo “Regulation of primary cilia formation and left-right patterning in zebrafish by duboraya, a mediator of noncanonical Wnt signalling”

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Biobide ofrece su porfolio de servicios al sector farmacéutico y tiene entre sus prioridades el establecimiento de alianzas estratégicas y acuerdos de colaboración con empresas del sector farmacéutico y biotecnológico así como con centros de investigación y universidades.



Sector principal: Agroalimentación y Biotecnología

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de San Sebastián
Nombre	DRO BIOSYSTEMS
Dirección	Parque Tecnológico de San Sebastián. Paseo de Miramón, 200. 20009 San Sebastián
Web	www.dro.es
Mail	info@dro.es

dro biosystems

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La empresa desarrolla su actividad en el sector de la producción de sustancias terapéuticas de origen biológico (bioterapéuticos) y cuenta con instalaciones para la producción de dichas sustancias en grado farmacéutico. La oferta al mercado se centra en el desarrollo de procesos escalables de producción de biomoléculas y su aplicación a la producción de lotes para el desarrollo de nuevas terapias.

La actividad investigadora fundamental de la empresa consiste en el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a la producción y purificación de bioterapéuticos. Estas tecnologías están diseñadas para mejorar el rendimiento de los procesos de purificación mediante la eliminación de pasos intermedios y mediante el incremento del rendimiento obtenido. Además, el uso de estas tecnologías permitirá el desarrollo de procesos industriales de producción aplicados a nuevas terapias tales como terapia celular, ya que posibilitan etapas de producción que antes eran limitantes para el proceso productivo.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos hasta la fecha han dado lugar a la tecnología Static Support Bed (SSB), protegida mediante patente internacional en más de 50 países y consistente en una matriz o lecho de finos microhilos, con un diámetro de entre 10 y 40 micras modificados superficialmente de tal manera que sean adecuados para las distintas aplicaciones. Entre las aplicaciones de SSB se encuentran distintas etapas cromatográficas y cultivos celulares en flujo continuo.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La empresa colabora activamente con centros tecnológicos y otras empresas para aumentar el rango de aplicaciones de SSB y para desarrollar nuevas tecnologías de producción de bioterapéuticos. También colabora con sus clientes en el desarrollo de novedosos procesos de producción y en la introducción de SSB en procesos de producción existentes.

Sector principal: Electrónica

Sector secundario: Medicina y Salud

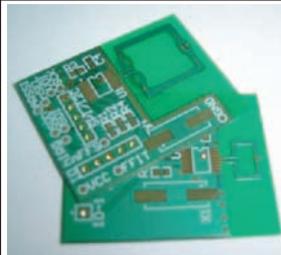
DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Tecnològic del Vallés
Nombre	ADVANCARE, S.L.
Dirección	Centro de Empresas de Nuevas Tecnologías. Parque Tecnològic del Vallés. 08290, Cerdanyola
Web	www.advancare.com
Mail	Advancare@advancare.com
Teléfono / Fax	+34 935 82 02 70 / +34 932 60 13 60



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

En Advancare hacemos realidad las ideas de nuestros clientes, convirtiéndolas en productos industrializables a través de la última tecnología electrónica. Nuestra actividad investigadora se centra en el I+D+i electrónico, desarrollando avanzados sistemas de sensores, procesado, gestión de la información y transmisión de los resultados. Aplicamos nuestra investigación a sectores tan exigentes como el electromédico, automoción o textil, entre otros. A través de nuestros desarrollos mejoramos y hacemos más segura la vida de las personas.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Algunos de los resultados obtenidos a través de nuestras líneas de investigación son los siguientes:

- Tres patentes generadas en los últimos tres años. De ellas, dos son propiedad de nuestros clientes, para los cuales hemos generado propiedad intelectual protegible a partir de sus ideas. La restante es de nuestra propiedad junto con otra empresa del Parque Tecnològic del Vallés, fruto de una colaboración entre ambos en el campo de la electrocardiografía avanzada.
- Sistemas de monitorización con lógica difusa aplicados al textil, que mejoran la seguridad de las personas que las utilizan
- Sistema propios de captación de señales biomédicas, como por ejemplo de la presión arterial y la señal cardíaca mediante equipos portátiles que permiten grabación continua de la situación del paciente

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Como partners tecnológicos, hacemos realidad las ideas de nuevos productos de nuestros clientes, respetando en todo momento la propiedad intelectual, e incluso ayudándoles a gestionarla y protegerla, por ejemplo con patentes.

La segunda forma de colaboración que potenciamos es con empresas que sean posibles beneficiarias de nuestros nuevos productos propios en desarrollo, que puedan financiar y explotar en el mercado los resultados obtenidos. Disponemos de propuestas concretas para empresas relacionadas con el sector de cuidados a la tercera edad, con la prevención de riesgos laborales en profesiones de riesgo, o con el equipamiento y mejora de las condiciones de cuerpos de riesgo (bomberos, policía, guardas forestales, ejército, etc). En cualquier caso nuestras tecnologías pueden ser transferidas a gran número de sectores.

Sector principal: Electrónica

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Spin - off Universidad de Málaga - INGELABS, S.L.
Dirección	Avda Juan López Peñalver 21. Parque Tecnológico de Andalucía 29590 Málaga
Web	www.ingelabs.com
Mail	general@ingelabs.com
Teléfono / Fax	+34 951 23 17 35 / +34 951 23 17 68



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Fundada por ingenieros de telecomunicación de la Universidad de Málaga y ubicada en el Parque Tecnológico de Andalucía, INGELABS es una empresa de base tecnológica que desarrolla su actividad en el sector de la ingeniería electrónica, y especialmente en los ámbitos de control y automatización de procesos, interfaces hombre-máquina, sistemas M2M (machine-to-machine), redes de sensores, y automatización de viviendas y edificios, entre otros.

La actividad de INGELABS engloba todas las fases del proceso productivo, desde la investigación y diseño del producto a todos los niveles (diseño electrónico, diseño mecánico, software, etc.) hasta la fabricación y comercialización del mismo, una vez completado su desarrollo.

Actualmente, los esfuerzos de I+D de INGELABS se centran en una primera línea de investigación relacionada con el sector de la domótica. El primer producto en esta línea, que se encuentra en fase de desarrollo, es una unidad de control multiprotocolo, capaz de interactuar con las principales tecnologías domóticas presentes en el mercado, y que integrará funciones avanzadas. El carácter multiprotocolo del sistema será un elemento innovador importante que permitirá al usuario utilizar el producto independientemente del tipo de red domótica que se desee instalar.

La estrategia de INGELABS a medio y largo plazo es ampliar el campo de trabajo estableciendo nuevas líneas de negocio, manteniendo la ventaja competitiva a través de la innovación, tanto en el concepto como en las características técnicas de los productos desarrollados.

El proyecto cuenta con el apoyo institucional de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía a través del programa CAMPUS y de incentivos a la actividad investigadora, gestionados por la Agencia IDEA (Agencia para la Innovación y Desarrollo de Andalucía), así como con el respaldo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España, a través del programa CETPAR.

INGELABS realiza también funciones de I+D por encargo para otras empresas, proporcionando un servicio integral de desarrollo y fabricación de sistemas electrónicos a medida, así como servicios de consultoría tecnológica, con el objetivo último de dar respuesta a las necesidades específicas de cada cliente.



Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Spin - off Universidad de Málaga - Innovación en Sistemas de Monitorización, S.L. (ISM)
Dirección	Edificio BIC EURONOVA. Parque Tecnológico de Andalucía. Avda. Juan López de Peñalver, 21. 29590 Málaga.
Web	www.ismsolar.com
Mail	contacto@ismsolar.com
Teléfono	+34 951 01 05 48



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Esta empresa nace en Junio de 2006 como consecuencia de la actividad investigadora del grupo de investigación de Sistemas Fotovoltaicos del departamento de Física Aplicada II de la Universidad de Málaga. Spin-off de la Universidad de Málaga, del año 2003.

Estamos desarrollando con tecnología propia una plataforma web para la monitorización y control de sistemas fotovoltaicos conectados a red. A través de esta plataforma ofrecemos tanto a las empresas de ingeniería, como a los promotores e inversores, conexión en tiempo real con sus sistemas, así como información detallada y evaluada del funcionamiento de su sistema fotovoltaico.

Esta tecnología permite establecer de forma eficaz un sistema de garantía de resultados energéticos, a la vez de disponer de un sistema de vigilancia y alerta contra posibles fallos y/o deficiencias en el funcionamiento del sistema.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Utilizando nuestras herramientas hemos acometido la monitorización de los sistemas fotovoltaicos de:

- Pérgola fotovoltaica del Parque tecnológico de Andalucía, 56 kWp
- Instalación fotovoltaica integrada en el Hotel MonteMálaga, 55 kW
- Instalación fotovoltaica en las cocheras de Trambaix en Sant Joan Despí (Barcelona) de 104,4 kWp

En la actualidad, aplicamos nuestra tecnología para ofrecer un servicio integral de monitorización de sistemas fotovoltaicos a la empresa ISOFOTÓN.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Ofrecemos la posibilidad de colaborar con otras empresas de I+D para aplicar nuestra tecnología a otros sistemas energéticos, tanto en el sector de las energías renovables, térmica, eólica y biomasa, como a cualquier otro sistema que precise de telemonitorización y televigilancia.



Monitorización del Hotel MonteMálaga.



Sistema de monitorización de la instalación fotovoltaica del PTA.

Sector principal: Energía y Medio Ambiente

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico Walqa
Nombre	OX Compañía de Tratamiento de Aguas, SL (OX-CTA)
Dirección	PT Walqa, Edificio OX. Ctra. Zaragoza, N-330a, km 566. 22197 CUARTE, HUESCA.
Web	www.oxcta.com
Mail	oxcta@oxcta.com
Teléfono / Fax	+34 974 21 41 24 / +34 974 21 44 70



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

OX-CTA es una organización dirigida hacia la investigación e innovación utilizando tecnologías novedosas. Este criterio no va únicamente encaminado al desarrollo de productos comercializables, sino que forma parte de los atributos generales de la empresa, que puede concretarse en el amplio concepto: BIOSEGURIDAD.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Premio de Investigación otorgado por el Consejo Social de Aragón (CESA) por una de las líneas de I+D+i: Nuevos Riesgos para el Agua Potable: Microcistina. Mejora de calidad del agua de consumo por eliminación de toxinas.

Evaluación favorable como Proyecto de Investigación Industrial Concertada (PIIC) por parte del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) de otra de las líneas de I+D+I de OX-CTA: Desarrollo de un nuevo compuesto biocida biodegradable para el control y la eliminación de patógenos en aguas.

Edificio OX, ideado y construido por el equipo de OX-CTA, con apoyo de proveedores especialistas y la Universidad de Zaragoza. Es fiel reflejo de la política de la empresa, siendo un edificio biosostenible, que ahorra 100.000 kg de CO₂ al año y que cuenta con soluciones energéticas únicas. Genera energía eléctrica fotovoltaica con una instalación única, integrada arquitectónicamente y con una doble función en aislamiento climático; Dispone de un sistema de energía geotérmica para calefacción y refrigeración del que no se conoce ningún otro referente en España y de un sistema de ventilación efecto bodega, que permite ahorrar hasta un 60% en refrigeración.

Premio Empresa Huesca 2006 a la Innovación Empresarial.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

A través de convenios y contratos con centros tecnológicos, universidades y empresas privadas.

Comités y Asociaciones: OX-CTA pertenece a diferentes comités de asociaciones en las que trabaja junto con otras empresas hacia unos intereses comunes. Ejemplo de ello es la Asociación Aquaespaña, Asociación Española de Empresas de Tratamiento y Control de Aguas.

Ministerios y Consejerías: dado el marco legal en el que OX-CTA se debe mover para nuestra actividad tenemos contacto directo y personal tanto con las entidades responsables a nivel nacional como autonómico de la sanidad, ganadería y medio ambiente.

Utilización de canales para el fomento de proyectos de investigación: OX-CTA participa en la solicitud de ayudas públicas destinadas a estimular a las empresas y a otras entidades a llevar a cabo actividades de investigación y desarrollo tecnológico, según los objetivos establecidos en el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+I) 2004-2007.

Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Galicia
Nombre	Hiszamoldes, S.A.
Dirección	C/ Monforte, nº 10. 32900 San Cibrao das Viñas, Ourense.
Web	www.hiszamoldes.com
Mail	imasd@hiszamoldes.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Desde el año 2003 Hiszamoldes desarrolla un ambicioso plan de I+D+i en colaboración con nuestro cliente Möllertech y el Centro Tecnológico de la Automoción de Galicia (CTAG) y el centro tecnológico Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN). Ocho de los proyectos realizados han sido subvencionados por la Xunta de Galicia, además de haber obtenido el informe motivado emitido por el Ministerio de Industria para certificarlos como proyectos de I+D.

El plan actual se focaliza en las siguientes líneas estratégicas: inyección y diseño y construcción de moldes; siendo las áreas que han experimentado un mayor desarrollo las de inyección multi-material, inyección con tejido, y materiales.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

La orientación práctica de los desarrollos es uno de los criterios esenciales que tenemos en cuenta al emprender estos proyectos, de tal forma que los resultados son útiles de forma directa y reutilizables para el desarrollo de otros productos-soluciones. De los proyectos realizados se han finalizado seis con unos resultados totalmente satisfactorios, viéndose reflejados en productos que ya están siendo aplicados en producción en serie.

Los proyectos que han obtenido unos resultados más significativos pertenecen al área de materiales, con el desarrollo de Moldes de Fundición, en el área de inyección multimaterial, los proyectos de Elementos de Separación y Pasos de Rueda con Aislante Acústico son los más destacables, y en el área de inyección sobre tejido los Moldes Polivalentes.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Todo esto nos ha permitido aumentar nuestro potencial tecnológico y, con ello ampliar nuestra oferta, aportando a nuestros clientes recursos adecuados y novedosos, donde la capacidad de innovación ha sido la única respuesta a los retos planteados.

Los proyectos de I+D+i constituyen el medio más efectivo para mantenernos al frente del desarrollo industrial, pudiendo ofrecer a nuestros clientes los mejores productos, tecnologías y servicios que garanticen la creación y consolidación de sus productos.



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Tecnològic del Vallès
Nombre	ATIPIIC (Anàlisi Tecnològica Innovadora per a Processos Industrials Competitius, S.L.)
Dirección	Centre d'Empreses de Noves Tecnologies. Parc Tecnològic del Vallès. E-08290 Cerdanyola del Vallès, (Barcelona)
Web	www.atipic.es
Mail	contact@atipic.es

atipic

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

ATIPIIC es una empresa privada que tiene como principales activos sus patentes, metodología y experiencia. Nos centramos en la búsqueda y desarrollo de nuevos productos y procesos dónde nuestro know-how en Ciencia de Materiales representa una ventaja competitiva. Dedicamos nuestros esfuerzos, más que a la adquisición de activos físicos, a la generación de ideas y tecnologías y a establecer relaciones de cooperación a largo plazo con socios industriales y tecnológicos. Este modelo de negocio de Propiedad Industrial nos permite seguir siendo una empresa independiente y dinámica, mientras nuestras tecnologías son comercializadas eficientemente por nuestros socios industriales.

Nuestro equipo de I+D acumula una larga experiencia en tecnologías de materiales, y aprovecha esta experiencia para desarrollar dispositivos, productos y procesos. Dispositivos basados en Materiales Magnéticos y Tecnologías de Capas Delgadas son algunas de las áreas tecnológicas en que hemos desarrollado y comercializado proyectos con éxito.

DISPOSITIVOS BASADOS EN MATERIALES MAGNÉTICOS:

Los campos magnéticos permiten generar fuerzas, transmitir señales y potencia sin necesidad de contactos. El conocimiento detallado de las propiedades de los materiales permite aprovechar esta característica para el desarrollo eficiente de sensores, actuadores, sistemas de transmisión de potencia, así como generar fuerzas de forma controlada o detectar el movimiento de objetos. ATIPIIC ha desarrollado varias tecnologías en esta área, entre ellas varias patentes internacionales, para dar respuesta a necesidades de la industria del automóvil ("Dispositivo para la detección de objetos al ángulo muerto de un vehículo de motor", Patente WO02093529,) y las empresas biotecnológicas. ("Dispositivo y método para separar partículas magnéticas, patente EP/PCT20060226, ES200501550).

MODIFICACIÓN DE PROPIEDADES SUPERFICIALES

Muchas de las limitaciones de dispositivos son debidas a la fricción, la corrosión, la dureza superficial, la conductividad térmica, la conductividad eléctrica... Todas ellas propiedades superficiales. Pese a ello la solución habitual suele ser cambiar el material de TODA la pieza. Las tecnologías de capa delgada permiten, en cambio, modificar sólo la superficie (típicamente una profundidad sub-micrométrica), y conseguir mejorar la propiedad crítica, con un coste muy inferior al que representa sustituir el material de toda la pieza. Otra ventaja de los procesos de Capa Delgada que desarrolla ATIPIIC es que se basan en tecnologías físicas, motivo por lo que no generan prácticamente residuos, son muy eficientes energéticamente y rápidos, como por ejemplo CROMATIPIIC® (Patentes WO05093121, US 60/700.551), un proceso de cromado que no generan residuos peligrosos, como por ejemplo el Cr (VI) , o un método para recubrir discos cerámicos de grifos monomando disminuyendo su coeficiente de fricción(Patentes: US20030017339, EP1277718)



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Tecnològic del Vallès
Nombre	Tecnomesura
Dirección	Centre d'Empreses de Noves Tecnologies. Parc Tecnològic del Vallès. E-08290 Cerdanyola del Vallès, (Barcelona)
Web	www.tecnomesura.es
Mail	tecnomesura@tecnomesura.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La idea de Tecnomesura nació mientras Jordi Sancho dirigía el departamento de metrología de Hewlett Packard, donde una de sus funciones era buscar y promover empresas a las que subcontratar en momentos de mucho trabajo. “Hasta que un día pensé que podría montar mi propia empresa, en vez de ayudar a otros a montar las suyas. “. El proyecto fue meditado durante cinco años antes de ponerlo en marcha. “Pensaba que costaría arrancar. Pero mi sorpresa fue la cantidad de trabajo que tenía, estaba saturado”.

Tecnomesura compensa las dificultades que tienen las pymes para tener su propio departamento de metrología, ya que la mayoría de ellas no se pueden permitir la constante inversión. La maquinaria es muy costosa de adquirir y mantener (calibraciones, actualizaciones, etc) y hay que renovarla con bastante frecuencia. Además es complicado encontrar el personal técnico altamente cualificado .

Tecnomesura es una herramienta que tiene la pyme para que esta se pueda ofrecer como realmente competitiva y diferenciada del resto. Su objetivo es “ofrecer un servicio integral y de calidad a cada cliente”.

Tecnomesura se ha convertido en una empresa singular dentro de su sector por aunar una trayectoria de largo recorrido, una atención al cliente altamente personalizada y la mayor capacidad y flexibilidad operativa. Por ello el negocio ha ido más allá de las pymes y ahora cuenta con grandes clientes como la multinacional Hewlett Packard.

Tecnomesura basa su competitividad no solo en el precio sino en el conjunto de +calidad +experiencia+conocimiento. Sus mayores ingresos provienen de la Metrología sobretodo dimensional con máquinas 3D, 2D y ópticas de última generación, la realización de estudios estadísticos, la creación de programas automáticos de medición y el desplazamiento de técnicos expertos a la empresa del cliente para trabajos in situ.

Tecnomesura ha apostado por la diversificación y ha ampliado sus instalaciones con la creación de un laboratorio de tests climáticos, fuerzas, color, y luz.

También está investigando para un mayor desarrollo en el área de creación de útiles de control, así como de aplicaciones informáticas.

Otro área importante dentro de la metrología, es la formación, por lo que Tecnomesura ofrece diferentes tipos de cursos básicos, avanzados y adaptados al entorno de cada cliente (interpretación de planos, software de tridimensionales, etc).

Su inversión en I+D constante, les permite estar preparados para adaptarse siempre a los retos tecnológicos que surgen sin cesar y disponer siempre de la maquinaria más moderna y adecuada.



Sector principal: Industrial

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico - Tecnológico de Gijón
Nombre	Ingeniería y Diseño Europeo (IDESA)
Dirección	Parcelas 2-3. 33203 Gijón (ASTURIAS)
Web	www.idesa.net
Mail	idadesa@idadesa.net
Teléfono / Fax	+34 985 17 57 05 / +34 985 17 57 06



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

INGENIERÍA Y DISEÑO EUROPEO, S.A. (IDESA) es una empresa creada en 1993, como ingeniería soporte técnico-comercial de un grupo de empresas asturianas con amplia experiencia en la fabricación y montaje en el sector de Bienes de Equipo. La empresa está situada en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón (Asturias) y cuenta actualmente con una plantilla de 160 empleados.

Su objetivo fundamental radica en el suministro de bienes de equipo metal mecánicos pesados, suministrados tanto según diseño de los clientes como concebidos y calculados por la propia empresa.

Su estrategia se halla encaminada a la obtención de las máximas cotas de satisfacciones para sus clientes, empleados y Sociedad en general, siendo integral esta vocación de servicios y teniendo a la innovación tecnológica como uno de sus pilares fundamentales.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Consciente de la importancia de esta innovación como motor estratégico, su equipo de técnicos ha desarrollado proyectos significativos que han hecho posible que la empresa acceda a nuevos nichos de mercado en el sector de Bienes de Equipo, siempre sustentado bajo sus propias señas de identidad: preferencia por el mercado internacional, estrategia comercial orientada a proyectos cada vez de mayor valor añadido y competencia basada en la calidad, agilidad y personalización.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En la mayoría de estos proyectos de I+D+I IDESA colabora estrechamente con Fundación ITMA y con el Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción en Asturias (Fundación Prodintec), siendo algunos de los proyectos más significativos:

Optimización en el cálculo, diseño, fabricación y montaje de prototipo de recipiente de almacenamiento esferoidal.

Mediante este proyecto IDESA ha adquirido la tecnología necesaria para convertirse en una de las pocas empresas mundiales capaz de fabricar recipientes de almacenamiento esferoidal.

Estudio, desarrollo, fabricación y montaje en los mercados nacional e internacional de autoclaves de grandes dimensiones.

Tuvo como objetivo principal el desarrollo de todo el proceso de diseño, fabricación y entrega de autoclaves de grandes dimensiones para la industria aeronáutica, en concreto para la fabricación de grandes componentes estructurales.

Numerical modelling for the mastering of welded joints (NUGGET)

Proyecto Eureka liderado por IDESA en el que colabora con empresas y centros de investigación franceses y checos. El objetivo del proyecto, actualmente en curso, consiste en el desarrollo de una plataforma de simulación de procesos de soldadura en diversos sectores, entre ellos el de bienes de equipo. Con este proyecto, IDESA pretende incorporar la fabricación virtual en sus procesos.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico - Tecnológico de Gijón
Nombre	Futuver
Dirección	Parque Científico y Tecnológico de Gijón. Parcela nº. 8 33203 Gijón (Asturias)
Web	www.futuver.com
Mail	futuver@futuver.com
Teléfono / Fax	+34 985 17 54 54 / -34 985 17 59 67



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Futuver es una compañía global de Servicios Tecnológicos y Consultoría de Gestión, formada por profesionales especializados con más de 25 años de experiencia. Se caracteriza por ser una organización innovadora y con visión de futuro, con una permanente preocupación por mantener un elevado nivel de implicación y formación de los profesionales que la conforman y por superar las expectativas en cada uno de los proyectos, ofreciendo un gran valor añadido a sus clientes.

Un ejemplo de la apuesta de la empresa por la Innovación ha sido la colaboración con el Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial en Asturias (Fundación Prodintec) en el desarrollo de una herramienta colaborativa para la gestión de la I+D+i en organizaciones, siendo el resultado del proyecto la creación del software IDINET.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

IDINET, un pionero Sistema de Gestión de I+D+i

IDINET es un revolucionario sistema integral de gestión para organizaciones de muy diverso tipo, desde pequeñas empresas, centros tecnológicos, administraciones, hasta grandes corporaciones, que permite la gestión de la I+D+i a través de una aplicación desarrollada en entorno web, haciendo posible diseñar la estrategia de ejecución de actividades de I+D+i de forma fácil.

IDINET es un software que facilita el diseño, la implantación y el aseguramiento de un Sistema de Gestión I+D+i según la serie de normas UNE 166000, e integrado con ISO 9000.

- Es una herramienta de trabajo, con la que gestionar de forma sencilla los proyectos, fomentando el trabajo en grupo en un entorno colaborativo y optimizando el "know-how" interno de las empresas.
- Es un instrumento de observación con el que vigilar nuestro Sistema y cada uno de los Proyectos de I+D+i en tiempo real, facilitando la toma de decisiones.
- Además IDINET permite sistematizar las actividades de I+D+i, ya que posibilita asignar los recursos adecuados y controlar costes de los proyectos, dar seguimiento a la evolución de los mismos y controlar los tiempos de manera que la eficacia sea máxima, siguiendo las pautas marcadas por entidades de referencia en materia de Innovación, Organismos Gestores de Ayudas y con la Ley Fiscal de Incentivos a la I+D+i.

El diseño de los procesos realizados por IDINET queda avalado por la certificación de Fundación Prodintec por parte de AENOR de acuerdo al cumplimiento de la norma UNE 166002:2006 y los de la UNE-EN-ISO 9001:2000 por parte de las empresas que tienen completamente implantada esta herramienta.

IDINET ha superado los tests que la prestigiosa Auditora Independiente de Software Veritest establece para las Plataformas Windows 2003 y SQL Server, logrando la competencia "Independent Software Vendor" (ISV) de MICROSOFT.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

A nivel Internacional, la Sociedad Portuguesa de Innovación (SPI) con base en Portugal ha adoptado IDINET como herramienta para su propia gestión, realizándose además un acuerdo de transferencia tecnológica para explotar IDINET en el país vecino.

The screenshot shows the IDINET web application interface. The main window displays project details for 'SR-00001 - IMPLANTACIÓN DE IDINET'. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Proyectos', 'Tareas', 'Servicios', 'Procesos', 'Inicio Proyecto', 'Asignar', 'Lanciar Mejoria', 'Cuentas', 'Contactos', 'Personal', 'Competencias', 'Documentación', 'Plantillas', 'Hemeroteca', 'Ayudas', 'Recursos', 'Vigilancia', and 'Cuadros de Mando'. The main content area is divided into several sections: 'Datos Generales' (Area: I+D+i, Tipo: Interno), 'Objetivos del Proyecto' (e.g., 'Establecer un Sistema de Gestión de Proyectos único para todas las Áreas de la Organización'), 'Datos de Satisfacción y Valor' (Valor Esperado: 9,8, Valor Real: 10,00), 'Datos de Seguimiento' (Avance: 7 días completos de 9 (100%)), and 'Datos Económicos' (Presupuesto, Gastos, Margen). On the right side, there are sections for 'Participantes' (Jefe de Proyecto: Ramon Suarez Castro), 'Equipos', 'Clientes', 'Colaboradores', 'Proveedores', and 'Otros Contactos'. At the bottom right, there is a 'Verano Abierto' section with 'Tarea' and 'Personas' columns.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	INETSYS
Dirección	Parque Científico de Madrid Pol. Ind. Zona Oeste, Complejo BP Solar 28760 Tres Cantos (Madrid)
Web	www.inetsys.es
Mail	inetsys@inetsys.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Si tuviéramos que seleccionar el mayor avance de la humanidad del siglo XX, ¿cuál sería? Seguramente se le ha pasado por la mente Internet; y nuestra empresa se dedica a estudiar y desarrollar soluciones basadas en las redes de comunicaciones telemáticas como es Internet. La Red de Redes cuenta con una constante evolución en la que nuestra empresa está implicada de forma directa, investigando y participando en las novedades tecnológicas dentro de Internet. Esto nos permite crear soluciones que ayuden a empresas e instituciones a aprovechar las claras e interesantes ventajas que tiene Internet. Las líneas fundamentales de investigación en las que se basa nuestra empresa abarcan el estudio y desarrollo de marcos de trabajo (framework) para el desarrollo de aplicaciones web y portales, con el objetivo de lograr una base sólida sobre la que pueden crearse soluciones finales a problemas reales con los mayores niveles de productividad y calidad.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Como resultado de nuestros desarrollos tecnológicos, podemos destacar la creación de diferentes aplicaciones web en ámbitos tan diversos como el de la medicina, las relaciones comerciales, gestión de servicios médicos, gestión de reuniones y congresos, agrupaciones comerciales, entidades oficiales y procesos industriales gestionados de manera distribuida. Un caso a destacar es la plataforma que hemos desarrollado para la creación de registros distribuidos de índole médica (aunque aplicable a otras áreas y sectores). En estos registros, médicos en distintas localizaciones físicas (tanto nacional como internacional) colaboran en la inclusión de datos reales de pacientes con una determinada patología (guardando siempre la más absoluta confidencialidad del paciente), con el objeto de que el sistema les ayude en el estudio y diagnóstico de la enfermedad. Esto es posible gracias a que integra analizadores avanzados y sistemas expertos (Inteligencia Artificial) que se consultan en tiempo real, y que sirve de apoyo a los médicos en la toma de decisiones sobre diagnóstico y tratamientos. Gracias a estos registros, alguno con más de 15.000 pacientes, se han escrito multitud de artículos científicos difundidos en las más prestigiosas revistas médicas a nivel internacional, ayudando de este modo al conocimiento y mejora de los tratamientos de estas enfermedades.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En Inetsys colaboramos con empresas y entidades de cualquier ámbito aplicando nuestro know-how en su negocio u objetivo, para aprovechar las ventajas competitivas y estructurales que ofrece Internet.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	Maine Avenue Technologies S.L.
Dirección	Parque Científico de Madrid. c/ Einstein, 13 Campus de Cantoblanco. Pabellón C, 1ª planta
Web	28049 Madrid
Mail	info@maineavtech.com
Teléfono / Fax	+34 914 97 34 35 / +34 914 97 34 71

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

Maine Avenue Technologies S.L. (MAT), fundada en 2003, es una empresa de software líder en Device Management. Desarrolla plataformas y proporciona servicios que permiten el control remoto y la gestión de dispositivos inteligentes a través de Internet. Estos dispositivos inteligentes (Smart Devices) se caracterizan por una importante capacidad de cómputo y almacenamiento de datos, así como por sus posibilidades de conexión y comunicación con otros dispositivos. Entre ellos se pueden citar algunos tan dispares como los Teléfonos Móviles, PDAs, Smart Cards, o incluso los últimos modelos de marcapasos.

Fruto de los trabajos de I+D de estos últimos tres años, la empresa cuenta con una plataforma para la gestión integral de tarjetas inteligentes a través de Internet. Dicha plataforma de servicios, llamada Cardbone, permite gestionar, de manera muy sencilla, el contenido de tarjetas con chip, como puedan ser las tarjetas de telefonía móvil, tarjetas bancarias, DNI electrónico, etc. Relacionado con estos trabajos, se encuentran en tramitación dos patentes.

La plataforma Cardbone ha sido recientemente adquirida por uno de los operadores de telefonía móvil más importantes del mundo, y se convertirá en una herramienta estratégica que le ayude a ofrecer mejores servicios a sus clientes gestionando la tarjeta SIM en su red de tiendas. Esta solución se encuentra en la actualidad en evaluación por otros dos grandes operadores internacionales.

Todavía dentro del sector de las telecomunicaciones, MAT está terminando el desarrollo de una plataforma de servicios que permita de una manera muy sencilla el traspaso de contenidos (melodías, fotos, juegos, contactos, etc.) de un teléfono móvil a otro, cualquiera que sea su fabricante, vía Bluetooth. Esta nueva plataforma, llamada kemyko, estará operativa en tiendas en los próximos meses.

De cara al futuro, MAT se encuentra también participando en proyectos de atención sanitaria remota así como en proyectos relacionados con el área de Hogar Digital.

Las claves del éxito de MAT se encuentran, por un lado, en la cuidada selección del equipo profesional, contando con expertos de altísimas cualificaciones en cada uno de los temas abordados, y por otro lado en la posibilidad que le han ofrecido organismos como Madri+d de tener acceso a tutores y coaching de fuerte valor añadido para el proyecto.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	Vaelsys Formación y Desarrollo, S.L
Dirección	Campus Cantoblanco, Pabellón C. Ctra. Colmenar Viejo, Km. 15 28049 Madrid
Web	www.vaelsys.com
Mail	desarrollo@vaelsys.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

¿"Visión artificial", le suena? Para reconocer situaciones anormales de manera automática, los sistemas de cámaras más avanzados del mercado actual se limitan a detectar simples movimientos de píxeles, un servicio poco fiable y en definitiva nunca utilizado debido a las numerosas falsas alarmas que suele generar. En cambio, Vaelsys ha desarrollado soluciones inteligentes capaces de sustituir al ojo humano y reconocer a través de sistemas de cámaras formas concretas que pueden representar un evento peligroso. Por formas concretas entendemos cualquier silueta (persona, animal, vehículo, etc.) en movimiento o cualquier cara específica. Ahora sí, las cámaras son dispositivos activos y fiables que pueden avisarnos sólo en los momentos adecuados.

Nuestra tecnología abre varios campos de aplicaciones. El más obvio es el sector de la seguridad que requiere herramientas robustas para detectar intrusos, incendios, objetos sospechosos o robados. Pero también hay oportunidades interesantes en otros sectores, por ejemplo en domótica, tráfico y construcciones. Las posibilidades engloban entre otros la detección de un niño pequeño cerca de una piscina familiar, los accidentes en túneles, la identificación de los miembros de una familia en un chalet y los flujos de gente en el metro.

Ahora estamos trabajando en colaboración con grandes integradores en proyectos de identificación de clientes, reconocimiento de personas caídas o desmayadas y detección de robo en instalaciones exteriores. En paralelo, estamos en contacto con los actores más importantes del sector de la seguridad para finalizar un dispositivo de detección de intrusos compatible con los sistemas de circuito cerrado de televisión (CCTV) instalados en los edificios.

Si el punto fuerte de Vaelsys son sus algoritmos de reconocimiento de formas en tiempo real, nuestra empresa ha demostrado también ser capaz de adaptarse a las necesidades del mercado y ofrecer soluciones completas y competitivas que pueden integrarse de manera sencilla en un sistema de seguridad sin requerir el uso de cámaras especiales o dispositivos específicos. Sin duda la fuerza de Vaelsys está en su equipo que sabe combinar conocimientos técnicos de alto nivel y gran sentido empresarial. Por eso ya ha sido galardonada como mejor proyecto del Centro de Iniciativas Emprendedoras de la UAM, con el premio de la 11a edición del concurso emprendedores de BANCAJA y con el mejor proyecto de NETI 2006.



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Spin - off Universidad de Málaga - Arpa-Solutions
Dirección	Edificio Institutos Universitarios. C\ Marie Curie 4. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.arpa-solutions.net
Mail	arpa@arpa-solutions.net



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Arpa-Solutions nació en el año 2005 como un proyecto de empresa que fue presentado al concurso Spin-off de la Universidad de Málaga que premia a los mejores proyectos empresariales. El equipo promotor está formado por tres personas, Fátima Acíen, Jose Luis Vázquez y Alberto Ruiz. Las inquietudes de tres jóvenes que deseaban comenzar un proyecto nuevo hizo que, a partir del conocimiento que de la tecnología se obtuvo en la realización de un proyecto fin de carrera, decidiéramos presentar la idea como un proyecto empresarial.

Arpa-Solutions realiza tareas de investigación en el área de la Realidad Aumentada, tecnología de vanguardia que mezcla elementos virtuales con el mundo real de una manera interactiva y en tiempo real. Las actividades investigadoras de Arpa-Solutions se centran en el desarrollo de aplicaciones y soluciones para la presentación de productos en ferias, congresos y eventos públicos, y utilidades para la formación y educación que ayuden a la explicación de conceptos tridimensionales.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

El conocimiento de la tecnología por parte de Arpa-Solutions ha permitido el desarrollo de un producto bautizado como "Libro Interactivo" para ayudar en la promoción de otros productos. Las bondades de esta aplicación son múltiples, ya que permite visualizar de una manera muy impresionante información digital compuesta de modelos tridimensionales, sonido, video, texto en multitud de formatos diferentes.

Arpa-Solutions ha sido galardonada con el premio Spin-off a los mejores proyectos empresariales del año 2005. Ahora mismo se encuentra como finalista y en la última fase de los concursos: V concurso de emprendedores grupo Federico Joly y EOI y en el IV premio Junior de empresas organizado por el IMFE (Ayuntamiento de Málaga).

La aplicación "Libro Interactivo" se ha vendido a la empresa Turismo Andaluz, y también ha sido objeto de exportación ya que el Consejo de Promoción Turística de México y la farmacéutica Wyeth han comprado el software a través de la empresa de marketing interactivo IMM Group.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Arpa-Solutions realiza sus investigaciones en el campo de la Realidad Aumentada y estamos interesados en ofrecer nuestros productos e investigaciones a empresas del sector del marketing interactivo y de formación multimedia.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Spin - off Universidad de Málaga - DECASAT
Dirección	Avda. Juan López Peñalver, 21 29590 Campanillas, Málaga. España
Web	www.decasat.com
Mail	contacto@decasat.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

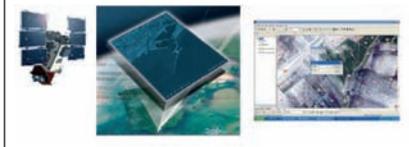
DECASAT nace en el año 2002. Es una empresa que nace a partir de la iniciativa de unos emprendedores malagueños, que ganaron el primer premio Spinoff. DECASAT inició su andadura gracias a la transferencia de la investigación académica, a la investigación empresarial, en el ámbito del procesamiento de imágenes, con una línea de investigación muy novedosa: el tratamiento de imágenes pancromáticas y de color para el posterior uso para la comparación de imágenes multitemporales, con el fin de obtener los cambios ocurridos en el intervalo de tiempo correspondiente. Partiendo de esta línea de investigación, se ha ampliado el abanico de investigaciones, para realizar todo tipo de tareas de medición, control y gestión de áreas de interés en la imagen desde el cielo, también llamado Teledetección Espacial (o Remote Sensing) La importancia de la investigación siguiendo estas líneas de trabajo, han permitido el uso de los resultados de investigación por administraciones públicas y privadas para la medición, control y gestión de zonas, como por ejemplo el control de las construcciones urbanísticas en los términos municipales correspondientes.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

DECASAT ha recibido tanto el reconocimiento inicial en sus primeros años de vida, por la concesión del primer premio de Spinoff; como el reconocimiento de los propios clientes, sobre todo por los ayuntamientos, por la confianza depositada en DECASAT al adquirir dichos productos para el control de sus correspondientes construcciones urbanísticas; así como tanto por instituciones promotoras del espíritu emprendedor aplicado a las nuevas tecnologías e innovación empresarial, como fuentes de capital como las sociedades capital riesgo, initiative business angels. Hoy día, DECASAT es una de las realidades con garantía de éxito en el mercado.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

DECASAT, en su andadura en la comercialización de los resultados de investigación, no sólo se dirige a los clientes finales usuarios de nuestra tecnología, sino que mantiene colaboraciones con otras empresas, tanto para que éstas ofrezcan a sus clientes dichos resultados de investigación como valor añadido a sus propios productos y servicios, como para ofrecer colaboración o aportación de I+D para proyectos de gran envergadura.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Optimi Spain S.L.U.
Dirección	Edificio Institutos Universitarios, 3ª Planta. Calle Severo Ochoa, 4. Parque Tecnológico de Andalucía. 29590 Campanillas (Málaga).
Web	www.optimi.com
Mail	support@optimi.com

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

Optimi Spain S.L.U. (en adelante, Optimi) es una empresa de reciente creación que tiene como máximo objetivo el tomar una posición de liderazgo internacional en el área de productos y soluciones diseñadas para la optimización avanzada de redes celulares. Estas redes de telefonía móvil se basan en diferentes tecnologías, pero en general, la arquitectura comprende un segmento aéreo (el componente radio) y un segmento terrestre formado por estaciones e infraestructura de red. El servicio que el operador proporciona a sus usuarios depende, tanto de la calidad del interfaz radio como de su capacidad; de la forma en la que se planifica y se explota esta red, desde la localización física de los emplazamientos hasta los parámetros que gobiernan su funcionamiento; y del dimensionado de los distintos interfaces, desde la interfaz radio hasta la interfaz con las redes de comunicación externas. En este escenario, la optimización de los recursos de las redes es fundamental para los operadores de telefonía móvil.

Esto no es posible sin hacer antes un esfuerzo importante en Investigación y Desarrollo (I+D) que asegure la viabilidad técnica de las soluciones que más tarde se ofrecerán al mercado en forma de productos. En esta línea hemos decidido dedicar la mayor parte de nuestros recursos humanos a la participación en actividades de I+D que nos aseguren la ventaja competitiva sobre nuestros futuros competidores. Para obtener una mayor eficacia en el uso de nuestros recursos y garantizar el acceso a la más reciente información en nuestra área de investigación, muchas de las actividades se realizan en colaboración con instituciones de reconocido prestigio como la Universidad de Málaga. Por otra parte, las actividades de investigación que Optimi realiza en Málaga son el fruto de la concentración de todas las actividades de este tipo realizadas por el grupo Optimi, con el que fusionó TarTec –la empresa creada originalmente–, en régimen de igualdad, en 2004.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Optimi ha desarrollado una plataforma de optimización de redes de telefonía móvil (X-Platform) capaz de integrar diversas soluciones en función de los intereses del operador. Así, X-Platform permite planificar, monitorizar y optimizar las prestaciones de las redes celulares, incorporando tecnología propiedad de Optimi que incluye un conjunto único y exclusivo de algoritmos que producen resultados de gran precisión desde un extremo a otro del proceso.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Como se ha mencionado, Optimi tiene en vigor un acuerdo de colaboración con la Universidad de Málaga. La cooperación con la Universidad de Málaga, bajo la cual se integran excelentes profesionales con larga experiencia en labores de investigación tecnológica y destacados curricula investigadores, impulsa nuestra capacidad de innovación en los productos y servicios ofrecidos por la empresa. Asimismo, Optimi está abierta a la colaboración con otras empresas del sector en el desarrollo de nuevos productos, bien en el marco de las plataformas tecnológicas a las que pertenece (NEM y eNEM), bien al margen de las mismas.

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Tecnologías Digitales Audiovisuales (TEDIAL)
Dirección	C/ Severo Ochoa no 33. 29590 Campanillas (Málaga)
Web	www.tedial.com
Mail	informacion@tedial.com
Teléfono / Fax	+34 951 01 26 00 / +34 951 01 26 10



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Tedial es el resultado de la unión de experiencias profesionales en torno a un grupo de investigadores-doctores, con un conocimiento preciso de los últimos avances tecnológicos relacionados con los sistemas de información audiovisual, y con una amplia preparación en consultoría y desarrollo de productos y proyectos nacionales y europeos.

Las líneas de trabajo de Tedial se centran en la obtención de productos de I+D+i en el sector de las tecnologías audiovisuales y en el desarrollo y puesta en el mercado de productos tecnológicamente avanzados, que sirvan de referencia en la convergencia de tecnologías digitales. Pretendemos aportar soluciones en toda la cadena de valor añadido de la Sociedad de la Información.

- Desarrollo e implementación de algoritmos para procesado de señales de vídeo y de audio digitales: detección de patrones en vídeo y audio para indexación automática de contenidos; detección y adquisición automática de logos de televisión; generación/detección de firmas y marcas digitales de contenidos audiovisuales.
- Generación, transformación y manipulación de todos los formatos digitales, e investigación de los más tecnológicamente novedosos y avanzados.
- Desarrollo e implementación de estructuras de metadatos para contenidos audiovisuales.
- Control de sistemas robóticos de almacenamiento masivo en cintas.
- Integración con diversas tecnologías de redes y almacenamiento masivo.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

TARSYS. Sistema de Archivo Multimedia Distribuido, que utiliza un gestor de almacenamiento jerárquico (HSM) denominado AST, y una base de datos Oracle sobre la que se han desarrollado las funcionalidades de búsqueda más potentes.

Media Process Manager. Gestor y planificador de flujos de trabajo con arquitectura GRID, que permite la integración; comunicación e intercambio de datos entre las distintas componentes del sistema broadcast de emisión.

Indexer. Módulo de reconocimiento de imágenes, vídeo y audio, que permite la extracción de índices para el acceso inmediato a contenidos multimedia, así como su edición y pegado. Permite integrar herramientas de reconocimiento de voz a texto de forma combinada con la catalogación automática de materiales.

Aplicaciones clientes de consulta y visualización de contenidos con tecnología HTTP-SOAP.

Implantación de estos productos en clientes de España, resto de Europa y Latinoamérica. Consultar páginas web de Tedial para ver cartera de clientes.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

TEDIAL trabaja conjuntamente con otras compañías integrando sus productos con la tecnología hardware y software de otros fabricantes para avanzar en sus objetivos, así cuenta con los siguientes compañeros de negocios:

PARTNERS, EMPRESAS ASOCIADAS Y PROMOTORES

- Librerías de Datos: Adic, StorageTek, Sony, HP, ASACA
- Servidores de Vídeo: GrassValley, Seachange, Omneon, Avid, VectorBox, Quantel, Pinnacle, EVS,
- Sistemas de Noticias: Avid, GrassValley,
- Codificadores: Matrox, Optibase, Digigram, Creative, Avermedia, Pinnacle, Viewcast, AudioScience, DSP Research,
- Automatización y Tráfico: Harris, Encoda Systems, Aveco, Activa Software, Pebble Beach Systems
- Cámaras (ENGs): Ikegami, Sony, Panasonic

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Andalucía
Nombre	Spin - off Universidad de Málaga - Yerbabuena Software
Dirección	Parque Tecnológico de Andalucía C/ Severo Ochoa 4, Dpcho 11.A, 29590 Málaga,
Web	www.yerbabuena.es
Mail	yerbabuena@yerbabuena.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación son un sector en constante crecimiento. Según datos de la Asociación Española de Empresas de Consultoría (AEC) el volumen total de ingresos durante el 2004 de las empresas del sector TIC ascendió a 6.200 millones de Euros, durante el 2005 creció un 8,3% alcanzando los 6.700 millones de Euros. Para el año 2006 las previsiones finales son de alcanzar 7.115 millones de euros, con un crecimiento del 8,2%.

Yerbabuena Software nace en la Universidad de Málaga, a raíz de una idea novedosa de un grupo de estudiantes en último curso de formación. Actualmente nuestra empresa se dedica al I+D+i de Aplicaciones TICs, con el objetivo de dar un funcionamiento útil para la sociedad de las Nuevas Tecnologías que van surgiendo, e impulsar así el uso de estas.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Actualmente, Yerbabuena Software está desarrollando dos aplicaciones I+D. Una de ellas es una patente de un Sistema de asociación de perfiles y búsquedas basadas en Tecnología Bluetooth. La otra es un completo Sistema de enseñanza-aprendizaje de conocimientos basado en la Inteligencia Artificial, inicialmente aplicado al "Arte Flamenco".

Anteriormente se han desarrollado varias Aplicaciones TICs para la mejora de la excelencia en el proceso productivo de las empresas. Un ejemplo es un "Gestor Visual Virtual" de almacenes y cámaras de frío.

Como reconocimiento a labor desarrollada hasta ahora por Yerbabuena Software, se nos ha otorgado distintos galardones como un SPIN-OFF de la Universidad de Málaga, Proyecto CETPAR del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a las empresas situadas en parques científicos de mayor potencial innovador de España, Proyecto Campus de la Junta de Andalucía o el pase a la final interregional del concurso Tecnoemprende del Instituto Andaluz de Tecnología, en el que participan proyectos de base tecnológica de Francia, Portugal y España.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En todos los proyectos realizados para empresas, Yerbabuena Software incluye una componente innovadora con el fin de que sus clientes se diferencien del resto de las empresas del sector, haciéndolas más fuertes y competitivas dentro del nuevo mercado global establecido.

El desarrollo de esta componente innovadora está precedido por una exhaustiva investigación tanto del mercado como de las tecnologías aplicables, con el fin de ofrecer el producto más eficiente y novedoso. Entre otras aplicaciones, la patente que está en desarrollo ofrece a las empresas la posibilidad de realizar "publicidad a la carta" a los clientes.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico Walqa y Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Telefónica Investigación y Desarrollo S.A.U.
Dirección	Edificio 1. Ctra. Zaragoza 330, km 566. 22197 CUARTE, HUESCA. Avenida del Conocimiento, s/n. 18100 Armilla, Granada.
Web	www.tid.es



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Telefónica I+D es la empresa privada dedicada a la investigación y desarrollo, más importante de España. Sus actividades, de carácter nacional e internacional, se dirigen fundamentalmente a mejorar la competitividad del Grupo Telefónica, mediante la innovación tecnológica. Actúa, así, como catalizador, alrededor del cual se desarrolla la actividad empresarial, en telecomunicaciones avanzadas, más dinámica de nuestro país.

Siguiendo un criterio de distribución geográfica y proximidad al cliente, actualmente dispone de 5 sedes: Barcelona (2001), Huesca (2004), Granada (2005) Madrid (fundada en 1988) y Valladolid (1999). Asimismo, en 2002 inició sus actividades a nivel internacional, con la apertura de una filial en Sao Paulo (Brasil) y posteriormente, en 2004, en México.

En sus 17 años de existencia, sus actividades han estado estrechamente ligadas a la evolución de las telecomunicaciones y de las demandas sociales en este campo. Anualmente, se desarrollan más de 1000 proyectos, centrados en potenciar los servicios telefónicos fijos, móviles, multimedia e interactivos, los sistemas de gestión de redes y servicios, los sistemas de soporte a operaciones y de apoyo al negocio, y la innovación. Así, ha contribuido decisivamente al desarrollo de la banda ancha/ADSL y de los servicios de Internet de Telefónica, a extender y desplegar los servicios móviles en nuevos mercados, a potenciar los sistemas de atención al cliente, a hacer realidad el hogar digital o vivienda inteligente y a avanzar en el desarrollo de la Sociedad de la Información.

En su centro en P.T Walqa se desarrollan Proyectos Europeos, en colaboración con otros centros. En este momento están en curso los siguientes:

- EnComPas: Enabling Community Communications - Platforms and Applications. <http://www.celtic-initiative.org/projects/encompas/default.asp>
- MyCarEvent: Mobility and Collaborative work in European vehicle emergency networks. <http://www.mycarevent.com>
- Muse: Multi Service Access Everywhere <http://www.ist-muse.org>.
- NM2: New Media for a New Millennium <http://www.ist-nm2.org/>
- E-lane: European and Latinamerican New Education <http://www.e-lane.org>
- Amigo: Ambient Intelligence for the networked home and environment <http://www.hitech-projects.com/euprojects/amigo>
- PULSERS II: Pervasive ultra wideband low spectral energy radio systems <http://www.pulsers.info/>
- C@R, Collaboration at rural

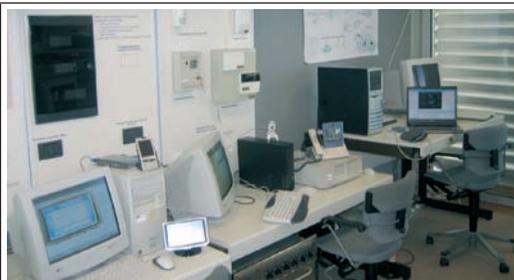
En su centro del Parque Tecnológico de la Salud de Granada, Telefónica I+D está realizando proyectos relacionados con telemedicina y teleasistencia, además de participar en diferentes proyectos europeos relacionados con salud (SHARE-IT, U-SUPPORT, WILHO, etc.).

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Sus actividades han generado un importante número de patentes y registros, con los que ha contribuido notoriamente a incrementar la Propiedad Intelectual e Industrial del Grupo Telefónica

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Como centro de I+D, colabora estrechamente con las universidades del Estado y mantiene una presencia constante en los principales foros, congresos y publicaciones, nacionales e internacionales, sobre comunicaciones. Así mismo, edita diversas publicaciones técnicas, una de ellas "Comunicaciones de Telefónica I+D" se difunde entre las principales universidades y centros de investigación del mundo.



Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Galicia
Nombre	FORTEK Informática, S.L.L.
Dirección	Parque Tecnológico de Galicia. Edificio CEI. 32900 San Cibrao das Viñas, Ourense
Web	www.fortekinformatica.com
Mail	fortek@fortekinformatica.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

FORTEK, Informática (Formación & Tecnología) aplica las últimas tecnologías existentes en el mercado para el desarrollo de soluciones tecnológicas personalizadas para empresas, asociaciones y centros de enseñanza.

Su principal actividad es el desarrollo de aplicaciones que sean resultado de la convergencia de proyectos de I+D, así como proyectos innovadores relacionados con la sociedad de la información que puedan incrementar la capacidad productiva de las empresas de cualquier sector.

Algunos de sus proyectos destacados son:

- Proyecto GEST-INGENIERIA: Sistema de control, gestión, documental empresarial, personalizable, adaptable, diseñado a medida y modulable para ingenierías que realizan proyectos u obras para Unión Fenosa, además de los internos, propios de la ingeniería (actualmente implantado en varias empresas de la zona). Este software genera toda la documentación a presentar en los distintos organismos, lleva el control de la facturación de todos los proyectos almacenados, así como el control de producción y estadístico.
- Proyecto GEST-SUBASTAS: Sistema de gestión-control de los inmuebles registrados, mediante el análisis y estudio completo del proceso de subastas, compra-ventas, financiera y alquileres. Lleva el seguimiento exhaustivo de todos los cambios que realiza cada inmueble a lo largo del tiempo, incluyendo la parte jurídica, técnica y documental. Implantado en la provincia y en oficinas nacionales.
- Intranet Colegios: Aplicación para la gestión de los centros formativos, dirigida e implantada en colegios de la zona. Trata de dar servicios de acceso local y restringido a la INTRANET del propio centro. Permite acceder a servicios considerados como públicos, accesibles desde internet y orientados principalmente a alumnos y padres (boletines, exámenes, horarios ...).
- Intranet Gestión Curricular de Inmigrantes: Aplicación implantada en varias asociaciones con relación directa con colectivos desfavorecidos, en la que se trata vía internet, de dar más oportunidades de inserción laboral mediante la puesta en contacto a los demandantes registrados en el sistema con las empresas pertenecientes y con acceso a la Intranet.
- Plataforma de Promoción Comercial: aplicación que pretende acercar a las empresas, en especial las Pymes gallegas al mundo del comercio electrónico on-line (e-commerce), para así guiarle y mostrarle, un nuevo mercado laboral, del que puedan formar parte fácilmente, donde ellos mismos puedan personalizar y adaptarlo a sus necesidades empresariales.
- Plataforma de Formación ON-LINE: Impartimos formación de calidad en el campo de la informática, con programas experimentales, apoyados por la Consellería de Trabajo y el Fondo Social Europeo. Aplicamos, por una parte, la Innovación en la elaboración de los contenidos teóricos, mediante unidades didácticas, y por otra, las nuevas Tecnologías con presentaciones audiovisuales multimedia, utilizando animaciones guiadas para facilitar el seguimiento del curso a nuestros alumnos. Su desarrollo y elaboración se basa en el proceso de reflexión, coordinación, planificación y evaluaciones.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Buscamos colaborar en el desarrollo de proyectos de nuestras áreas, relacionados con la formación on-line, creación de contenidos multimedia, desarrollo de aplicaciones innovadoras relacionadas con la sociedad de la información o aplicaciones de gestión y documentales personalizadas para sectores en los que no tengan un software estándar que se les adapte.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Galicia
Nombre	GERSAM Sistemas de Información y Editoriales, S.L.
Dirección	Parque Tecnológico de Galicia. Edificio CEI. 32900 San Cibrao das Viñas, Ourense
Web	www.gersam.net
Mail	info@gersam.net



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

GERSAM nació con el firme propósito de ser algo más que una empresa de servicios informáticos y una editorial especializada en Educación: ofrecer productos innovadores y de calidad, tanto de forma separada como, principalmente, en conjunto. Este ambicioso objetivo exige una gran dedicación a la labor investigadora, que resulta muy beneficiada al estar cimentada en estos dos sólidos pilares.

Como ejemplo de esta fusión, actualmente se trabaja en la aplicación de técnicas de inteligencia artificial a los materiales educativos, junto con un grupo de investigación de la Universidad de Vigo, para desarrollar un sistema informático que capture e interprete gestos, movimientos y sonidos de niños entre 5 y 8 años.

Otra línea de investigación, también relacionada con la Inteligencia Artificial, consiste en la creación de un revolucionario sistema de evaluación de capacidades e intervención educativa para niños, que contará con una gran base de conocimiento para los profesionales de cualquier parte del planeta.

Estas líneas de investigación se realizan en colaboración con dos grupos de investigación de la Universidad de Vigo (España): uno del Departamento de Psicología de la Educación y otro del Departamento de Informática, así como con la Universidad de Alberta (Canadá).

Otra línea importante de investigación, está relacionada con la Administración Pública. Desde los inicios se han desarrollado productos y se ha estado investigado en productos relacionados sobre todo con la Administración Local. Dentro de este ámbito se está iniciando una línea de trabajo con gran componente investigador y con un amplio futuro: el estudio y desarrollo de sistemas de voto electrónico o e-voting. Esta es una línea de trabajo bastante ambiciosa en la que se pretende crear un sistema de voto electrónico que cumpla con las bases de cualquier sistema electoral.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Como resultado de esta labor investigadora, se han publicado y comercializado algunos productos editoriales, entre los que deben destacarse una herramienta de evaluación cognitiva: la Adaptación española del D.N: CAS (Das-Naglieri Sistema de Evaluación Cognitiva), y a medio plazo, una herramienta de intervención educativa: COGENT (Cognition Enhancement), ambos productos, basados en la teoría PASS (Planificación, Atención, Simultáneo y Sucesivo).

Simultáneamente, se trabajará en la creación de herramientas informáticas tanto de evaluación como de intervención cognitiva para niños y adolescentes.

Dentro de la línea de Administración Pública se han desarrollado productos de gestión de las Administraciones Locales. Entre ellos, podemos destacar un sistema de Gestión de Padrones Municipales, sistemas de Gestión de Impuestos, sistema de Gestión de Elecciones Municipales,...

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Mediante colaboraciones con grupos de investigación que desarrollen o estén interesados en productos educativos, junto con otros grupos cuya línea de trabajo esté relacionada con técnicas de inteligencia artificial aplicadas a la interacción hombre-ordenador.

En estos momentos, buscamos añadir a nuestro grupo de trabajo sobre e-voting, colaboradores con know-how en criptografía, seguridad.

Sector principal: Información, Informática y Telecomunicaciones

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Galicia
Nombre	Quobis Networks, S.L.
Dirección	Edificio CIE, 2ª Planta. Parque Tecnológico de Galicia 32900 San Cibrao das Viñas, Ourense.
Web	www.quobis.com
Mail	info@quobis.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

QUOBIS NETWORKS es una compañía integradora de soluciones de redes de datos, que centra su capacidad investigadora en las áreas de la VoIP, WiMAX y RFID.

El área que se cubre en este informe es la identificación por radiofrecuencia (RFID). Actualmente, existen en el mercado varios fabricantes produciendo lectores RFID, pero que tan sólo gestionan la parte de radiofrecuencia y están destinados a comercialización OEM para incluir en otros dispositivos (impresoras, sensores, etc...) y presentan un valor añadido nulo. Estos lectores están orientados a detectar la proximidad de etiquetas de radiofrecuencia o tags, sin que sea preciso contacto visual (como ocurre con los códigos de barras), de manera que simplifiquen diversas tareas (control de stocks, etc).

En QUOBIS se está trabajando en el diseño de un lector RFID que funcione en la banda de frecuencias UHF, para obtener un alcance de lectura considerable con etiquetas pasivas (que no requieren baterías), y que además incorpore las siguientes ventajas o innovaciones respecto a sus competidores:

- Conectividad TCP/IP: lo habitual en este tipo de lectores es disponer de una conexión USB o serie, lo que fuerza a disponer de un ordenador por cada lector. Con la inclusión de conectividad TCP/IP, con un único ordenador se puede gestionar toda una red de lector, ubicados incluso en sitios geográficamente separados entre sí.
- Funciones de valor añadido: entre ellas cabe destacar la encriptación de los mensajes en red, detección de duplicados, señalización visual y acústica, conectividad wifi, diversidad espacial, etc.

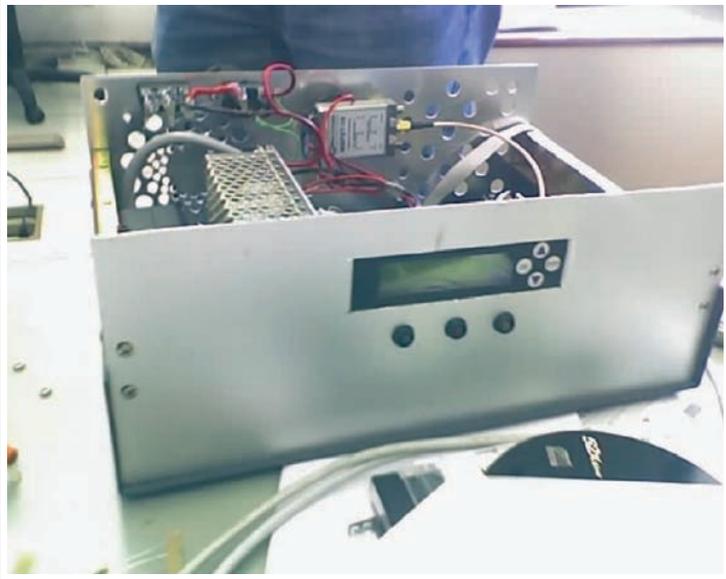
En QUOBIS se ha desarrollado la creación del producto, a partir de lectores de radiofrecuencia comerciales, que permiten ofrecer una solución atractiva en costes para la lectura de etiquetas pasivas, representando una alternativa a los tags tradicionales que disponían de baterías y que eran significativamente más costosos. De esta manera, es posible utilizar esta tecnología en nuevos entornos.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Actualmente se dispone de diversos prototipos y está pendiente la homologación del producto y su posterior marcado CE. Se analizará la posibilidad de solicitar el registro de la patente.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

QUOBIS plantea la posibilidad de aprovechar los resultados de este desarrollo para generar soluciones sectoriales específicas, existiendo posibilidades específicas en los campos del control y trazabilidad de personas, animales, vehículos, etc.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	CIRTA, S.L.
Dirección	Parque Científico de Madrid Pol. Ind. Zona Oeste, Complejo BP Solar 28760 Tres Cantos (Madrid)
Web	www.cirta.es
Mail	info@cirta.es
Teléfono / Fax	+34 918 04 99 12 / +34 918 04 99 13



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

CIRTA S.L es una empresa de capital español con proyección internacional dedicada a la I+D+i de ingeniería de procesos industriales, que permiten proporcionar soluciones innovadoras a nuestros clientes para de ese modo posicionarles en una situación estratégica dentro de su mercado.

Nuestro modelo de negocio se basa en el compromiso constante con la innovación tecnológica, lo que nos ha posicionado como agentes transformadores del conocimiento científico de vanguardia en aplicaciones industriales. Estas aplicaciones han sido desarrolladas en los sectores de Ingeniería Medioambiental, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Tratamiento de Aguas y Agroalimentación.

El departamento de I+D está situado en el Parque Científico de Madrid. Sus instalaciones disponen de un laboratorio con los medios más avanzados para la realización de estudios de dinámica molecular así como la caracterización de las propiedades químico-físicas de distintas sustancias. Algunos de los resultados obtenidos en este laboratorio son punteros en el campo de aplicación científica al que se refieren.

En la actualidad estamos completando el desarrollo de una nueva tecnología de Depuración de Humos Industriales que contribuye a la mejora de la calidad del aire y al cumplimiento de los compromisos de reducción de emisiones de gases que producen el efecto invernadero (Protocolo de Kyoto). Esta tecnología permite la separación selectiva y precisa de sustancias contaminantes en un flujo gaseoso y puede aplicarse a Óxidos de Nitrógeno (N₂O, NO, N₂O₃, N₂O₄, NO₂, N₂O₅), Óxidos de Azufre (SO₂, SO₃), Óxidos de Carbono (CO, CO₂), Metano (CH₄), Hexafluoruro de Azufre (SF₆) y Contaminantes Orgánicos persistentes como son las dioxinas y los furanos.

Este producto está dirigido a empresas que compatibilizan su crecimiento con la preservación medioambiental del entorno en el que se desarrollan, tales como las empresas de Generación Eléctrica por Combustión de Gas y Carbón, Fabricación de Cementos, Refinerías de Petróleo, Cogeneraciones, Siderurgias, Plantas Incineradoras, Depuradoras de Fangos y Secados de Lodos, Papeleras, Producción Cerámica y en general la mayoría de los procesos químicos con emanación de gases contaminantes.

Las ventajas principales de este nuevo producto son su alta eficacia, gran selectividad de las sustancias eliminadas, reducción en las inversiones de las instalaciones, facilidad de uso, escaso mantenimiento y alto ahorro energético.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	MicroArt
Dirección	C/ Baldiri Reixach, 4-6. 08028 Barcelona
Web	www.microart.cat
Mail	info@microart.cat



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

MicroArt es una empresa dedicada a la bioinformática y especializada en el desarrollo de Sistemas de Soporte a la Decisión. Como la mayoría de las empresas del “Parc Científic de Barcelona” (PCB), MicroArt tiene su centro de actividad en la investigación biomédica y está posicionándose como líder en su sector. Con el objetivo de crear un Sistema de Soporte a la Decisión para el diagnóstico de tumores cerebrales, MicroArt participa en los proyectos eTumour y HealthAgents, actuando en este último como entidad líder de un grupo empresas y universidades de Cataluña, Valencia, Escocia, Inglaterra, Flandes, Italia, Francia y Holanda. MicroArt ha sido capaz de unir la investigación de dos sectores estratégicos como son el de las TIC en sistemas de Agentes Inteligentes, y la investigación del área de salud en clasificación de tumores a partir de MRS. Con ello, se pretende crear la mayor red mundial de centros que diagnostiquen este tipo de cáncer para conseguir obtener la masa crítica de casos suficiente, y con ello desarrollar clasificadores fiables que eviten la necesidad de realizar biopsias para determinar el tipo y grado de los tumores, diagnóstico necesario para establecer un correcto tratamiento.

MicroArt está ya presente en la agenda de los principales congresos, eventos científicos y journals de su área, presentado y publicando su actividad de investigación. A destacar durante el 2006 el Workshop “Agents applied in Healthcare” celebrado dentro del marco del ECAI 2006 (European Conference on Artificial Intelligence), WSS 2006 (“International Workshop on Web-based Support Systems”) y la publicación “On the Design of a Web-based Decision Support System for Brain Tumour Diagnosis using Distributed Agents” en IEEE Computer Society Press. Cabe mencionar también que el resultado de su actividad ha sido recientemente reconocido, siendo MicroArt, empresa seleccionada como finalista a los premios del “Internet Global Congress”.

MicroArt es miembro de la red de excelencia AgentLink, de la Fundación “BioRegió”, de la Asociación ITACA, (Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas), del “Cluster per la Innovació”, de la “Associació Catalana d’Intel·ligència Artificial” y de la asociación “catPL”. Es evidente que a MicroArt le encanta el trabajo en equipo y no siendo suficiente con este notable grupo de relaciones que posee, desea ampliar su red de contactos para dar el soporte informático que se precise en proyectos donde el perfil científico de sus miembros sea del más alto nivel.

“MicroArt is one of the few companies that aim at combining industrial-level IT services with cutting edge academic research”. Dr. Michael Rovatsos - Centre for Intelligent Systems and their Applications, School of Informatics of the University of Edinburgh

“MicroArt es una empresa que muestra una perfecta sintonía con un grupo universitario que requiere de soporte informático en proyectos de investigación”. Dr. Carles Arús - Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Responsable del grupo de Aplicaciones Biomédicas de la RMN (GABRMN) de la UAB.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Oryzon Genomics, SA
Dirección	Parc Científic de Barcelona. C / J.Samitier 1-5. 08028 Barcelona
Web	www.oryzon.com
Mail	info@oryzon.com
Teléfono	+34 934 03 71 96



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Oryzon es una empresa creada en 2000 como spin-off de la UB y del CID-CSIC. La empresa, que cuenta con un equipo de 40 personas con un perfil investigador muy especializado y cualificado y una sólida situación financiera, es un ejemplo de empresa de alto crecimiento y elevado potencial.

Oryzon ha desarrollado un modelo mixto de empresa de plataforma y de producto mediante la exploración de las funciones genéticas de diferentes organismos de interés económico, y especialmente el ser humano y sus problemáticas de salud, a través de la aplicación combinada de diferentes plataformas tecnológicas –ómicas, con especial énfasis en genómica, proteómica, bioinformática y, mas recientemente, nanotecnología. Sus principales líneas de investigación son las de descubrimiento de biomarcadores con funcionalidad de diagnóstico precoz y de pronóstico en enfermedades oncológicas y neurodegenerativas. Los marcadores son de extraordinaria utilidad en la detección precoz de aquellas enfermedades cuyo pronóstico es más favorable si se detecta la enfermedad en fases tempranas y se puede instaurar una terapia precoz. También son de gran interés para arrojar pronósticos de evolución de la enfermedad ayudando a segmentar a los pacientes y permitiendo ofrecer unas terapias mas personalizadas y eficaces.

Oryzon realiza sus desarrollos de investigación de biomarcadores en biomedicina en alianzas de co-desarrollo con otras compañías. Así, Oryzon trabaja en esta línea con empresas tan reconocidas como laboratorios ESTEVE o GRUPO FERRER así como con otras empresas importantes del sector sanitario. Una vez identificados los marcadores estos se patentan y se realizan comprobaciones clínicas mas profundas y el desarrollo o industrialización del producto.

Un buen ejemplo es la alianza con la empresa sanitaria INDAS, con la que en un programa de tres años hemos trabajado en la detección de marcadores tempranos en suero para detectar de forma precoz la enfermedad de Alzheimer. En colaboración con el grupo del prestigioso neuropatólogo de la Universidad de Barcelona Dr. Isidro Ferrer, Oryzon ha podido identificar en una colección de más de 100 sueros con diagnósticos confirmados una serie de biomarcadores proteicos que permiten distinguir con sensibilidades mayores del 95% y con una gran especificidad respecto a otras enfermedades cerebrales. Esta detección se realiza incluso en fases tempranas de la enfermedad (I, II y III) donde nos hay todavía síntoma clínico alguno. Estos descubrimientos han sido adecuadamente patentados. En este momento en el que hay una serie de ensayos clínicos en fase III de diferentes fármacos contra la enfermedad de Alzheimer, el disponer de un diagnóstico molecular inequívoco que sustituya la valoración neurológica es de gran utilidad.



© Oryzon genomics

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parc Científic de Barcelona
Nombre	Psyncro, Neuropsychological Research Organization S.L.
Dirección	C/ Baldiri Reixach, 4-8, Torre D 08028 Barcelona
Web	www.psyncro.net
Mail	central@psyncro.net



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Psyncro es una empresa de servicios en investigación clínica dedicada a enfermedades que afectan al Sistema Nervioso Central. Psyncro desarrolla actividades de investigación para empresas del sector farmacéutico, tanto en la realización de ensayos clínicos cuyo objetivo es demostrar eficacia de nuevos productos, como en la realización de estudios una vez los productos están en fase de comercialización. En Psyncro hemos tomado como punto de partida el hecho de que en neurociencias abundan historias de medicamentos que no han conseguido demostrar eficacia terapéutica. Uno de los problemas es la heterogeneidad en la manifestación clínica de algunas enfermedades y los problemas que se derivan de la evaluación. Por ello, uno de nuestros objetivos es mejorar la metodología de los estudios clínicos, y de los estudios de evaluación de resultados en salud.

Desde el año 2000 en Psyncro hemos contribuido al desarrollo y adaptación de herramientas para la identificación de pacientes que sufren Trastorno Bipolar o el Síndrome de las Piernas Inquietas. También hemos contribuido a la adaptación de pruebas para la evaluación clínica de pacientes con Depresión, con Demencia, con Esquizofrenia, con Trastornos del Sueño, o con Trastorno de Estrés Post-Traumático, entre otros. Estos trabajos han permitido la participación tanto en congresos nacionales como internacionales de diferentes investigadores Españoles especialistas en neurología y en psiquiatría.

Con el objetivo de implementar los conocimientos más recientes a nuestra actividad diaria, en el año 2003 Psyncro firmo un convenio de colaboración científica a través de l'Oficina de d'Investigació i Transferència Tecnològica (OITT) con la Facultad de Psicología de la Universidad de Gerona, con el Dr. Manuel de Gracia, a fin de realizar proyectos de transferencia tecnológica (I+D) en el desarrollo de instrumentos y técnicas de evaluación psicometría en el área clínica. De esta interacción, que se renueva periódicamente, se han generado diversos trabajos que han sido presentados en congresos nacionales e internacionales.

En el futuro estableceremos convenios de colaboración con otras instituciones universitarias que nos permitan aportar un valor añadido en los aspectos metodológicos de la investigación clínica en neurociencias.



DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico - Tecnológico de Gijón
Nombre	Desarrollo CAD/CAM, S.A. (DELCAM ESPAÑA)
Dirección	Edificio Centros Tecnológicos. 33203 Gijón
Web	www.delcam.es
Mail	marketing@delcam.es
Teléfono / Fax	+34 985 17 51 27 / +34 985 17 53 40



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DESARROLLO CAD/CAM es una ingeniería dedicada por una parte a la venta y distribución de sistemas CAD/CAM para la industria mecánica y por otro, a la prestación de servicios y asesoramiento como:

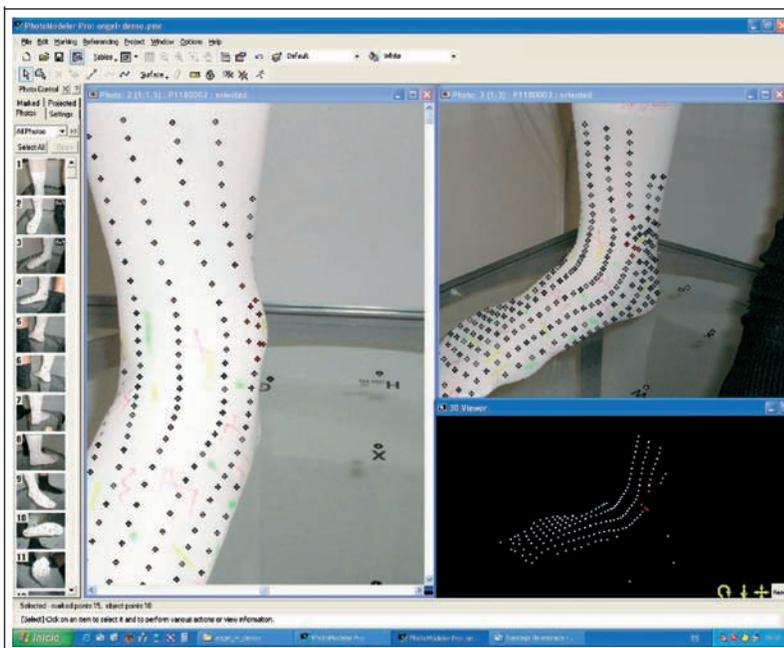
- Diseño y modelado de productos y utillajes (Modelos, Prototipos, Troqueles y Matrices...etc), con elaboración de programas de control numérico.
- Desarrollo de proyectos específicos, tratamiento de información y en especial para industrias relacionadas con el diseño y fabricación en el sector del automóvil, aeronáutica, envases, juguetes, calzado, etc.
- Asesoría a empresas dentro del campo de la fabricación, en especial, en la fabricación asistida por ordenador.
- Postventa de alta calidad para facilitar la implantación correcta de los sistemas y conseguir la más alta rentabilidad.

DESARROLLO CAD/CAM viene realizando en los últimos años un importante esfuerzo en actividades de I+D+I, tanto a título individual como en colaboración con distintas empresas, así como con la Universidad de Oviedo y con el Centro para el Diseño y Producción Industrial (Fundación Prointec). Este esfuerzo se ha materializado en una serie de proyectos y actuaciones realizados en los últimos años, mereciendo una mención especial el proyecto Iberoeka MIHORMA (SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL MODELADO DE HORMAS DE CALZADO INDIVIDUALIZADAS A PARTIR DE DATOS DIGITALIZADOS DEL PIE DEL USUARIO).

El objeto del proyecto ha consistido en la generación de conocimiento y en el desarrollo de una tecnología y de un proceso que hasta ahora no existía en el mercado mediante el cual se generan hormas de calzado individualizadas y adaptadas a las necesidades de cada usuario.

En el proyecto se ha llevado a cabo el digitalizado de los pies de una serie de individuos representativos de la población a estudiar mediante la captura de imágenes 2D, con un equipo que se ha desarrollado dentro de este proyecto. Estas imágenes 2D se han tratado posteriormente para transfórmalas en un objeto tridimensional que representa el pie fotografiado. A partir de ahí, mediante la medición de un conjunto de parámetros, un criterio de confort y un algoritmo que trata esas mediciones, se obtiene la horma que se ajusta a ese pie. Esta horma ya puede ser manipulada y modificada por tecnologías que existen actualmente en el mercado.

Este proyecto ha contado para su realización con financiación por parte del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, dentro de su Programa de Fomento de la Investigación Técnica, así como del Gobierno del Principado de Asturias, a través de FICYT.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Científico de Madrid
Nombre	CIRCADIES, Soluciones para el Sueño y la Vigilia SL
Dirección	Parque Científico de Madrid. c/ Einstein, 13. Campus de Cantoblanco. Pabellón C, 1ª planta. 28049 Madrid
Web	www.circadies.com
Mail	info@circadies.com
Teléfono / Fax	+34 914 97 34 69 / +34 914 97 34 71



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

¿Duerme bien los días o temporadas de mucho estrés? ¿Empeora su rendimiento tras una mala noche de sueño? Y cuando va o viene de un viaje de negocios trasatlántico, ¿le cuesta conciliar y mantener el sueño?

¿Trabaja su plantilla a turnos? ¿Sabe si sus empleados tienen trastornos del sueño y cómo éstos afectan a su cuenta de resultados?

Los costes de un mal sueño son muy elevados y se pueden valorar por varios factores: una menor productividad (se vuelve más costoso realizar tareas rutinarias, los tiempos de reacción se alargan considerablemente, la capacidad de juicio está disminuida y una pérdida de coste oportunidad, es decir, oportunidades malogradas como ser menos creativo, ser incapaz para ver el potencial de una situación o permanecer como un mero observador), un mayor número de errores (aumenta el riesgo de accidentes para los trabajadores y de accidentes industriales), mayor absentismo y presentismo, y una peor calidad de vida de los trabajadores (frustración, baja moral y una mayor insatisfacción por el trabajo).

Una buena adecuación de los ritmos biológicos y un buen sueño son fundamentales para el bienestar y el rendimiento en el trabajo. Existen distintos factores (estrés, turnicidad laboral, etc.) que pueden perturbarlos dando lugar a algunas alteraciones que pueden ser pasajeras o hacerse crónicas. En lo concerniente al trabajo y a las organizaciones, hay factores tanto físicos como psíquicos, que pueden contribuir a provocar alteraciones del sueño con la consiguiente disminución de la salud y del rendimiento, incremento de los errores y del número de accidentes.

CIRCADIES, Soluciones para el Sueño y la Vigilia SL, es una spin-off participada por la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid y por el Parque Científico de Madrid. CIRCADIES surge con la finalidad de transferir los conocimientos y tecnologías del Laboratorio de Sueño Humano y Cronobiología Aplicada de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Los objetivos principales de trabajo son la consultoría y divulgación científica, formación e investigación sobre el sueño, los ritmos circadianos y su influencia en el alerta, la salud y el rendimiento.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

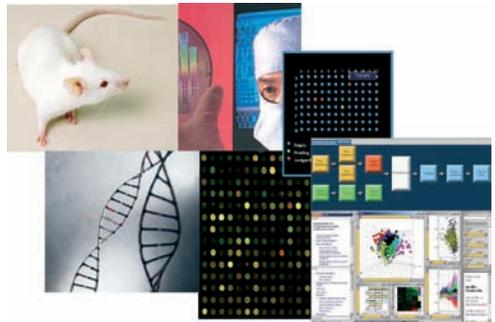
Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada y Parque Científico de Madrid
Nombre	Integromics, SL
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Avenida del Conocimiento, s/n. 18100 Armilla, Granada.
Web	www.integromics.com
Mail	integromics@integromics.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Integromics, S. L. es una empresa “spin-off” del Centro Nacional de Biotecnología (CNB), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad de Málaga. Integromics se define como una empresa de ingeniería aplicada a Ciencias de la Vida con presencia internacional, cuyo objetivo es el desarrollo de productos y servicios bioinformáticos destinados a clientes del mundo de las Ciencias de la Vida (investigación en Biotecnología, Farmacia y Medicina) con un marcado enfoque desde las tecnologías de la información.

Desde su profunda vocación científica, Integromics desarrolla investigaciones punteras en el campo de la gestión, análisis y minería de datos en bioinformática. La bioinformática se integra ya en cualquier proceso de investigación experimental en Ciencias de la Vida como una herramienta esencial para la elucidación de nuevo conocimiento.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Integromics ha desarrollado una amplia gama de productos software orientados al análisis estadístico, gestión y minería de datos para fines diversos dentro de la biociencia, principalmente en Genómica y Proteómica. Los productos que ofrece Integromics actualmente son : ArrayHub (gestión de datos de microarrays), Qfirst (análisis estadístico de datos de expresión génica), LitheMiner (análisis inteligente de texto científico), ArrayUnlock (minería de datos basada en reglas de asociación), Spotfire DescisionSite (minería de datos y visualización). Así mismo, Integromics pone a disposición del mercado servicios de consultoría, análisis estadístico de microarrays y formación académica de temas varios del campo de la biotecnología. Parte de los productos desarrollados han sido ya incorporados por la compañía Applera (Applied Biosystems-Celera Genomics) como parte de su instrumental así como están siendo licenciados a clientes de todo el mundo (principalmente en Europa y USA)

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Las actividades de transferencia tecnológica vienen desarrollándose mediante acuerdos con empresas y grupos de investigación con los cuales Integromics actúa como fuente de transferencia tecnológica y receptor de la misma para aplicarla al mercado respectivamente.

- Applied Biosystems-Celera Genomics: Alianza estratégica. Es una empresa líder en el sector de instrumentación y reactivos en el sector biofarmacéutico a través de la cual estamos distribuyendo y promocionando nuestros productos mundialmente.
- Spotfire, Inc: Alianza estratégica. Es una empresa líder en el mercado del software para análisis. La integración de nuestros productos con su plataforma se ha revelado como una perfecta sinergia que está incrementando nuestras ventas sustancialmente.
- ONCNOSIS. Integromics es miembro de la Asociación de Interés Económico constituida con empresas líderes españolas (Ferrer, Oryzon Genomics, Laboratorios Leti, Ingenasa, entre otras) que desarrolla un proyecto CENIT concedido en 2006 con una duración de 4 años y enfocado a telemedicina y descubrimiento de biomarcadores.
- Consorcio Andaluz de Genómica. Proyecto en trámites de presentación junto con la empresa Lorgen del Parque Tecnológico de la Salud de Granada, Puleva Biotech y el Dpto. de Ciencias de la Computación de la Univ. De Granada. Colaboración surgida a partir de contactos personales en eventos de transferencia tecnológica en Andalucía.
- Universidad de Granada. Departamento de Arquitectura de Computadores. Integromics aparece como empresa colaboradora en el desarrollo de varios proyectos de carácter científico. Colaboración surgida a partir de contactos personales en evento de transferencia tecnológica organizado por la ETS Ing. Informática (UGR).

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	BIOT
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Edificio Bic Granada, Oficina 236. Avenida de la Innovación nº1. 18100 Armilla, Granada
Web	www.biot.es
Mail	info@biot.es
Teléfono	+34 958 75 06 18



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Biot es una empresa de base tecnológica del sector biotecnológico, especializada en la biología de los microorganismos, principalmente bacterias y hongos, siendo su principal objetivo la realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación con microorganismos de interés en la industria alimentaria, principalmente aquellos que presentan actividad funcional y que intervienen en la modulación del sistema inmunitario.

Biot utiliza para ello técnicas de la biología molecular, la genética, y la inmunología, además de herramientas bioinformáticas.

Biot es una spin-off constituida por titulados superiores y profesores de la Universidad de Granada.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Diseño y optimización de técnicas inmunológicas para la evaluación de la respuesta inmunitaria, *in vitro* e *in vivo*, como resultado de la ingesta de microorganismos probióticos.

Obtención de cepas con especial capacidad de colonización e inmunomodulación.

Diseño y optimización de bioprocesos fermentativos con participación de cepas prebióticas.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Biot desarrolla su transferencia tecnológica a través de acuerdos, convenios y contratos con Universidades y organismos públicos de investigación a través de Otris y Fundaciones Empresa-Universidad como es el caso de la Universidades de Granada, Almería, Cádiz, Málaga y Sevilla, así como con el CSIC.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Era7 Information Technologies SL
Dirección	BIC Granada CEEL. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. Armillas Granada 18100
Web	www.era7.com/
Mail	epareja@era7.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Era7 desarrolla una intensa actividad investigadora en Genómica Bacteriana y Bioinformática participando activamente en redes científicas como la Red de Genómica Bacteriana, la recientemente creada Red de Biología de Sistemas y la Red de Bioinformática. Era7 colabora con grupos de Investigación del CSIC, del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla y con un grupo de la Universidad de Goteborg.

Dentro del departamento de Investigación de Era7 en su línea de genómica bacteriana y Bioinformática Era7 ha desarrollado la base de datos ExtraTrain que ofrece información sobre 600.000 regiones extragénicas pertenecientes a más de 230 genomas bacterianos relacionadas con más de 25.000 factores de transcripción de bacterias clasificados en familias. ExtraTrain incluye una herramienta de interfaz visual llamada Palinsight que permite visualizar la palindromía de secuencias de ADN. ExtraTrain es accesible gratuitamente a través de Internet (<http://www.era7.com/ExtraTrain/>). Era7 también ha desarrollado otras herramientas relacionadas con genómica bacteriana como MicrobialTREE que es una herramienta para organizar datos dentro del marco del árbol taxonómico de bacterias. Está disponible en: <http://www.era7.com/MicrobialTREE>

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

- Bacterial repetitive extragenic palindromic sequences are DNA targets for Insertion Sequence elements. Tobes R, Pareja E. BMC Genomics. 2006 Mar 24;7(1):62
- ExtraTrain: a database of Extragenic regions and Transcriptional information in prokaryotic organisms. Pareja E, Pareja-Tobes P, Manrique M, Pareja-Tobes E, Bonal J, Tobes R. BMC Microbiol. 2006 Mar 15;6:29.
- Repetitive extragenic palindromic sequences in the Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000 genome: extragenic signals for genome reannotation. Tobes R, Pareja E. Res Microbiol. 2005 Apr;156(3):424-33.

Era7 hace disponible a la comunidad científica de forma libre y gratuita bases de datos y herramientas bioinformáticas:

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La actividad investigadora de Era7 le permite estar día a día a nivel científico y detectar las necesidades del sector biotecnológico al que se dirige. Así Era7 puede ofrecer servicios de Expresión de conocimiento, presentaciones científicas, aplicaciones web, consultoría bioinformática, interfaces de software y herramientas de colaboración on-line adaptadas al sector biotecnológico.



Design and software for biotechnology

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	LORGEN G.P., S.L.
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Edificio Bic Granada. Avenida de la Innovación. 18100 Armilla, Granada.
Web	www.lorgen.com
Mail	info@lorgen.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

LORGEN G.P. es la primera empresa de base tecnológica creada bajo los auspicios de la Universidad de Granada, que consigue la financiación y el apoyo del proyecto Campus, del Instituto de Fomento de Andalucía (IFA), integrado en la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. El promotor de la empresa LORGEN G.P., S.L. es José Antonio Lorente, del Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría de la UGR.

Lorgen GP es una empresa dedicada al análisis genómico y proteómico en las áreas de la Medicina Genómica o Molecular y de la identificación humana. Nace de la experiencia de más de 14 años de un grupo conjuntado de profesionales médicos y biólogos de la Universidad de Granada, con una larga trayectoria en investigación y en resolución de casos basados en el análisis genético. El objetivo de la empresa es el análisis genómico (ADN y ARN) con fines médicos, tanto en el área forense como en el área clínica. La principal novedad del proyecto, que da servicio, fundamentalmente, a los sectores biosanitario y jurídico legal, radica en la técnica empleada para la realización de estos análisis.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

La sede de Lorgen en Granada realiza una media de cincuenta análisis genéticos al mes, aunque la variedad es muy amplia. Desde su implantación en la provincia, Lorgen centra el 70% de su mercado en el extranjero, principalmente en Alemania, Méjico, Chile y El Salvador, de ahí su expansión por Latinoamérica.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La empresa ha firmado acuerdos y convenios con profesionales e instituciones privadas y públicas nacionales y extranjeras (México, El Salvador, Brasil, Perú, Uruguay y Chile) para el desarrollo de su actividad. Además, tiene entre sus objetivos el buscar la constante colaboración con otras empresas andaluzas del sector para, conjuntamente, dar una respuesta adecuada a la creciente demanda de este tipo de pruebas y, a la vez, abordar nuevos proyectos de investigación al máximo nivel científico nacional e internacional.



Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Neuron Biopharma, S.A.
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Edificio Bic Granada. Avenida de la Innovación. 18100 Armilla, Granada.
Web	www.neuronbp.com

NEURONBioPharma, S.A.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Neuron BPh, ha sido fundada en el año 2006 por el Dr. Fernando Valdivieso Amate, catedrático de Biología Molecular de la UAM y por un grupo de empresarios convencidos del potencial de la Biotecnología para generar calidad de vida, innovación y valor añadido.

El objetivo de la empresa es el descubrimiento, a partir de productos naturales, de moléculas con actividad neuroprotectora y a su evaluación para ser utilizados como fármacos o como nutracéuticos.

Para alcanzar este objetivo Neuron BPh dispone de una colección propia de microorganismos aislados en ambientes especiales y perfectamente caracterizados a nivel bioquímico y genético.

Utilizando técnicas robotizadas y automatizadas tenemos la capacidad de desarrollar métodos de “High Troughput Screening” para la búsqueda de biomoléculas para proyectos propios y también para el desarrollo de bioprocesos “taylor-made” para empresas farmacéuticas, químicas y agroalimentarias.

Por otro lado Neuron BPh dispone de una unidad de Drug Discovery especializada en estudios de neurotoxicidad y neuroprotección en cultivos celulares y animales (Zebrafish y ratón principalmente).

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Neuron BPh tiene derechos exclusivos sobre “hAPPy Mouse”, el único ratón transgénico que contiene el gen completo de la proteína APP, a partir de la cual se forma el amiloide β constituyente característico de los cerebros de los enfermos de Alzheimer.

“hAPPy Mouse” es un modelo óptimo para estudiar el efecto de biomoléculas que interfieran con la formación de amiloide β , primer acontecimiento en la patogénesis de la enfermedad de Alzheimer. Los modelos basados en hAPPy mouse permitirán identificar compuestos que interrumpan el proceso neurodegenerativo en su fase inicial.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Neuron BPh obtendrá sus ingresos de la venta y/o licencia de candidatos a fármacos y nutracéuticos y de la prestación de servicios biotecnológicos a empresas farmacéuticas, químicas y agroalimentarias. Por tanto está continuamente abierta al acceso y a la transferencia de tecnologías innovadoras en los campos de la Biotecnología Microbiana, la Química de productos naturales y la Neurobiología.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
Nombre	Verbiotech I+D+i
Dirección	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Edificio Bic Granada. Avenida de la Innovación. 18100 Armilla, Granada.
Web	www.verbionat.com



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Verbiotech I+D+i es el resultado del esfuerzo conjunto de la iniciativa pública y privada en el campo de la investigación, desarrollo e innovación de productos alimenticios funcionales de segunda generación. En sus laboratorios, situados en el complejo Bic Granada, del Parque Tecnológico de ciencias de la Salud, desarrollan su actividad 22 especialistas en alimentación funcional. Se trata de una spin-off que ha sido promovida por la Fundación de Investigaciones Biomédicas de Andalucía Oriental (FIBAO) y la Cooperativa Verbionat, con una participación accionarial del 25% y 75% respectivamente.



RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Desde que inició su actividad en la incubadora de empresas del Bic Granada a primeros de 2005, su actividad investigadora ha conseguido desarrollar varios alimentos funcionales, algunos de los cuales ya están en fase de patente e incluso de comercialización, como es el caso de Verbivital, un alimento con una potente actividad antioxidante de radicales libres, indicado para su uso en geriatría, proporcionando un mejor estado de salud entre el colectivo de la tercera edad.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Verbiotech I+D+i, desarrolla ahora su actividad en el PTS Granada, tras nueve meses en la incubadora, con la pretensión de colaborar con otras empresas que trabajan en líneas similares, a nivel nacional e internacional.

Asimismo, Verbiotech I+D+i colabora actualmente en proyectos de investigación con los departamentos de Farmacología, Nutrición, Fisiología y Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Farmacia de Granada, así como con el de Química Analítica de la Facultad de Ciencias, ambas de la Universidad de Granada.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	Parque Tecnológico de Galicia
Nombre	Novaria IDI, S.L.
Dirección	Parque Tecnológico de Galicia. Edificio CEI. Nido 46. 32900 San Cibrao das Viñas, Ourense.
Web	www.novaria.eu
Mail	sdapia@novaria.eu



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

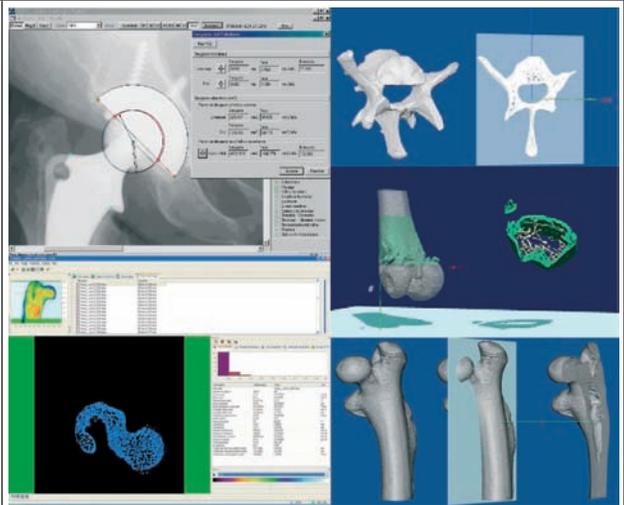
NOVARIA IDI, resultado de la unión entre profesionales sanitarios, ingenieros informáticos e investigadores cualificados en distintas ramas científicas, es una empresa innovadora que integra en un solo proyecto las dos fases de la investigación en el campo sanitario con dos áreas diferenciadas: el área de investigación médica aplicada y el área de apoyo a la investigación médico-sanitaria, manteniendo sus propias líneas de investigación y un compromiso de calidad acorde al estándar EFQM. El carácter innovador del proyecto se basa en la combinación de la experiencia investigadora previa en temas relacionados con la calidad ósea y en la estructuración y coordinación de servicios tecnológicos específicos para investigación en el entorno médico-científico.

En el área de investigación médica aplicada, los promotores vienen desarrollando una importante labor en el campo de la calidad ósea, centrando sus estudios principalmente en el análisis textural, geométrico, macroestructural, microestructural y ultraestructural de muestras óseas afectas por patologías osteodegenerativas entre las que destaca la osteoporosis, enfermedad caracterizada por una resistencia ósea disminuida que predispone a un riesgo aumentado de fracturas y que debido al envejecimiento progresivo que está experimentando nuestra sociedad es considerada ya por la O.M.S. epidemia del siglo XXI.

En el área de apoyo a la investigación médico-sanitaria, NOVARIA IDI proporciona servicios integrales en el ámbito de la investigación clínica tanto para entidades privadas como públicas y sociedades científicas nacionales e internacionales para crear una estructura capaz de generar los procesos precisos para mejorar, facilitar, apoyar y promover las labores de investigación clínica. Estos servicios se engloban en cuatro grandes bloques: diseño y desarrollo de estudios (ensayos clínicos y estudios postautorización), herramientas de recogida de datos, análisis estadísticos avanzados y divulgación científica.

RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

NOVARIA IDI ha desarrollado varios elementos informáticos innovadores como son entre otros el sistema SACR-ATC® (sistema de análisis clínico radiológico de artroplastias totales de cadera) y el sistema informático Q-Bone® (sistema de evaluación de calidad ósea basado en radiología simple). Además, los promotores poseen gran experiencia en la utilización de microtomografía computerizada y en la realización de ensayos biomecánicos óseos. De hecho, NOVARIA IDI cuenta entre su equipamiento con un microtomógrafo computerizado de última generación, primero de estas características que se emplea en España, con un escáner de radiografías de última tecnología y con una máquina universal de ensayos para análisis biomecánicos óseos.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La novedosa y puntera tecnología empleada por NOVARIA IDI para el desarrollo de sus líneas de investigación sirve, además de para generar conocimiento propio, para atraer a otros grupos de investigación (universidades, centros tecnológicos, hospitales, centros asistenciales e industrias farmacéuticas, etc.) para el desarrollo de proyectos de investigación conjuntos de gran envergadura que permitan el avance en el conocimiento tanto en patologías óseas en particular como en todo tipo de investigación médico-sanitaria en general.

Sector principal: Medicina y Salud

DATOS DEL AGENTE INVESTIGADOR

Parque	València Parc Tecnològic
Nombre	Sistemas Genómicos, S.L.
Dirección	Ronda G. Marconi, 6
Web	www.sistemasgenomicos.com
Mail	info@sistemasgenomicos.com
Teléfono / Fax	+34 902 36 46 69 / +34 902 36 46 70



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Sistemas Genómicos tiene como actividad principal el desarrollo de proyectos de Investigación Genómica orientados a la búsqueda de aplicaciones analíticas en diferentes áreas de negocio. Desde su constitución en 1998, la empresa ha creado una plataforma tecnológica que ha servido de base para la generación de una amplia cartera de servicios, tanto en el sector agroalimentario, como en el biomédico. Durante el periodo 2005-2008, nuestra compañía participará en un consorcio internacional que colabora para obtener la secuencia del genoma del tomate, constituyendo el único Centro de Investigación español que ha participado en dos proyectos genomas internacionales.

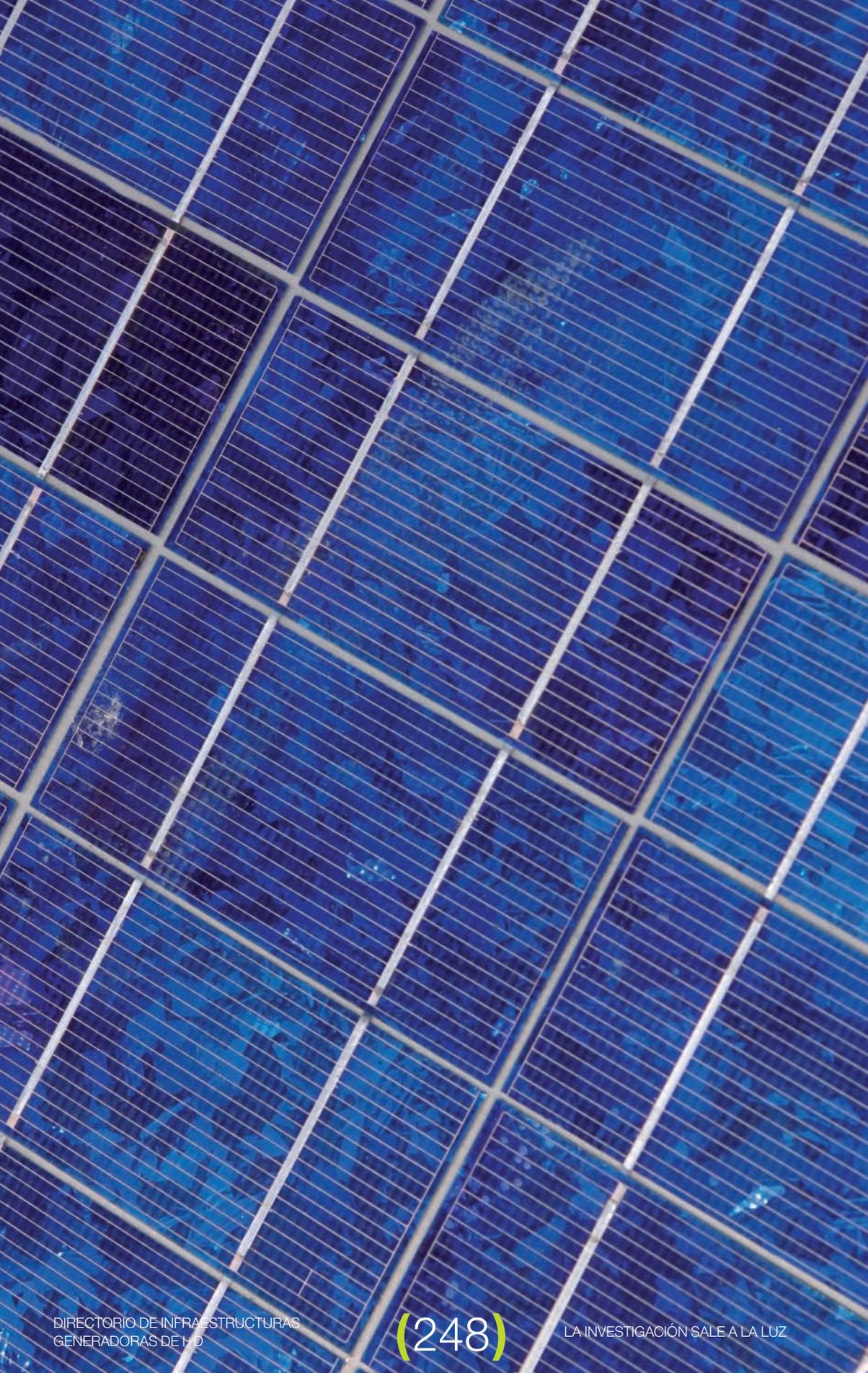


RESULTADOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS

Cabe destacar, entre otros, los análisis de material transgénico en alimentos y la autenticación de especies pesqueras, así como los servicios de diagnóstico genético de cualquier enfermedad rara y la selección de embriones mediante la técnica de Diagnóstico Genético Preimplantacional. La variedad y calidad de todos nuestros servicios nos ha permitido posicionarnos como la empresa biotecnológica líder en España. Además, Sistemas Genómicos constituye en la actualidad la mayor infraestructura de Investigación Genómica de nuestro país.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La forma más habitual de colaboración con otras empresas es a través de contratos de asesoramiento. Dichos contratos incluyen el desarrollo de una determinada tecnología, la elaboración de informes para evaluar las capacidades tecnológicas de las empresas cliente y la transferencia de tecnología para la realización de análisis en sus propias instalaciones (suministro de kits de análisis, cursos de formación, etc.). En otros casos se llevan a cabo proyectos de investigación conjunta, en los que Sistemas Genómicos aborda la Investigación Genómica del proyecto.



05.

DIRECTORIO DE INFRAESTRUCTURAS GENERADORAS DE I+D UBICADAS EN LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS SOCIOS DE LA APTE



INFRAESTRUCTURAS DE I+D OFERENTES DE TECNOLOGÍA LOCALIZADAS EN LOS PARQUES SOCIOS DE APTE

PARQUE	NOMBRE DE LA INFRAESTRUCTURA
22@Barcelona	Centre d'Innovació Barcelona Media
	CIEMAT - EFDA Close Support Unit BARCELONA
	Laboratorio de Ensayos e Investigaciones Textiles del Acondicionamiento Tarrasense (LEITAT)
	Proyecto ITER
	Universidad Pompeu Fabra
Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)	Fundación Centro Tecnológico de Componentes
	Fundación Leonardo Torres Quevedo
	Grupo de Expresión Gráfica en la Ingeniería – CAD
	Grupo de Ingeniería de Sistemas, Antenas y Radiopropagación
	Grupo de Ingeniería Telemática
	Grupo de Investigación en Gestión Económica para el Desarrollo Sostenible del Sector Primario
	Grupo de Microondas - DICOM
	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
	Ingeniería de la Construcción
	Ingeniería Fotónica
	Laboratorio de Calculo Científico e Hidráulica Computacional
	Laboratorio de Caracterización de Materiales
	Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de Materiales
Observatorio de Pymes	
Universidad de Cantabria	
Ciudad Politécnica de la Innovación	Centro de Biomateriales(CB)
	Centro de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV)
	Centro de Ecología Química Agrícola (CEQA)
	Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (CI2B)
	Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP)
	Centro Tecnológico de Ondas (CTO)
	Centro Valenciano de Estudios Sobre el Riego (CVER)
	Instituto Agroforestal Mediterráneo (IAM)
	Instituto Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC)
	Instituto Motores Térmicos (CMT)
	Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA)
	Instituto de Automática e Informática Industrial (AI2)
	Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP)
	Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)
	Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH)
	Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada (IDF)
	Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO)
	Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IAD)
	Instituto de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente (IIAMA)
	Instituto de Ingeniería Energética (IIE)
	Instituto de Matemática Multidisciplinar (IMM)
	Instituto de Matemática Pura y Aplicada (IMPA)
	Instituto de Restauración del Patrimonio (IRP)
	Instituto de Tecnología Eléctrica (ITE)
	Instituto de Tecnología Química (ITQ)
	Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)
	Instituto del Transporte y Territorio (ITRAT)
Instituto Tecnológico de Informática (ITI)	
Fundació Parc d'Innovació La Salle	Universidad de La Salle - URL. Área de Acústica
	Universidad de La Salle - URL. Área de CAD
	Universidad de La Salle - URL. Área de Comunicación y Experiencia del Usuario
	Universidad de La Salle - URL. Área de Comunicaciones y EMC
	Universidad de La Salle - URL. Área de Electrónica
	Universidad de La Salle - URL. Área de Informática
	Universidad de La Salle - URL. Área de Multimedia
	Universidad de La Salle - URL. Área de Procesado Digital de la Señal
	Universidad de La Salle - URL. Área de Tecnologías en la Edificación
	Universidad de La Salle - URL. Área de Telemática
Universidad de La Salle - URL. Área de Televisión Digital	
Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete	Centro de Excelencia de Software Libre de CLM
	Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (CRIB)
	Centro Tecnológico de Automática y Robótica
	Instituto de Investigación en Energías Renovables
	Instituto de Investigación en Informática de Albacete
Parc Científic de Barcelona	Agencia de Valorización y Comercialización de los Resultados de Investigación (AVCRI)
	Centro de Innovación Fundació Bosch i Gimpera
	Centro de Investigación en Química Teórica
	Centro de Investigación en Toxicología (Ceretox)

Parc Científic de Barcelona	Centro de Patentes de la UB
	Grupo de Investigación de Neurociencia Cognitiva
	Instalación Radioactiva (IR-PCB)
	Institut de Recerca Biomèdica (IRB)
	Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC)
	Instituto de Biología Molecular de Barcelona
	Plataforma Automatizada de Cristalografía
	Plataforma de Bioinformática, Estructura y Modelización de Proteínas
	Plataforma de Nanotecnología
	Plataforma de Proteómica
	Plataforma de Química Combinatoria (UQC - PCB)
	Plataforma de Química Fina (PCB/SCT-UB)
	Plataforma de RMN de Biomoléculas
	Plataforma de Transcriptómica
	Servicio de Experimentación Animal (SEA-PCB)
	Servicios Científicos Comunes (SCC-PCB)
	Servicios de Reacciones Especiales (SER-PCB)
	Unidad de Citometría de Flujo
	Unidad de Garantía de Calidad
	Unidad de Genómica
	Unidad de Microscopía Confocal y Micromanipulación Celular
	Unidad de Microscopía Electrónica y Reconocimiento molecular in situ
	Unidad de Proteómica
Unidad de Química Fina	
Unidad de Química Combinatoria	
Unidad de Resonancia Magnética Nuclear	
Unidad de Síntesis de Péptidos	
Unidad de Técnicas Nanométricas	
Unidad de Técnicas Separativas de Análisis	
Unidad de Toxicología Experimental y Ecotoxicología (UTOX-PCB)	
Parc Tecnològic del Vallés	Atípic
	Fundación Privada ASCAMM
	Tecnomesura
Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)	Institut d'Estratègia Turística
	Fundación Illes Balears Innovació Tecnològica (IBIT)
Parque Científico de Alicante	Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio "Ramón Margalef" (IMEM)
	Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales (IUACA)
	Instituto Universitario de Electroquímica
	Instituto Universitario de Ingeniería de los Procesos Químicos (IIPQ)
	Instituto Universitario de Investigación de Biodiversidad (CIBIO)
	Instituto Universitario de Investigación Informática
	Instituto Universitario de Investigaciones Turísticas
	Instituto Universitario de Materiales (IUMA)
	Instituto Universitario de Síntesis Orgánica (ISO)
Servicios Técnicos de Investigación	
Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)	Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción (CESyA)
	Centro PATLIB. Servicio de Información de Patentes
	Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
	Estudio Jurídico
	Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas (GDAF)
	Grupo de Gestión y Procesamiento de Información (G2PI)
	Grupo de Investigación en Redes y Servicios de Comunicaciones (NETCOM)
	Grupo de Polímeros
	Grupo de Sistemas Electrónicos de Potencia (GSEP)
	Instituto de Desarrollo Tecnológico y Promoción de la Innovación "Pedro Juan de Lastanosa"
	Instituto de Seguridad de los Vehículos Automóviles
	Instituto Pascual Madoz del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente
	Instituto Tecnológico de Química y Materiales "Álvaro Alonso Barba"
	LabMec: Laboratorio de Caracterización Mecánica de Materiales
	Laboratorio de Control, Aprendizaje y Optimización de Sistemas (CAOS)
	Laboratorio de Investigación y Ensayos en Alta Tensión - LINEALT
Laboratorio de Sensores, Teledetección e Imagen en el Infrarrojo (LIR)	
Laboratorio de Sistemas Inteligentes (LSI)	
Laboratorio de Sistemas Interactivos (DEI)	
Laboratorio de Robótica (RoboticsLab)	
Laboratorio Integrado de Análisis, Evaluación y Gestión Ambiental	
Parque Científico de Madrid	Centro de Sanidad, Producción Animal y Seguridad de los alimentos
	Fundación Phantoms
	Instituto Nacional de Bioinformática

Parque Científico de Madrid	Unidad de Bioinformática
	Unidad de Biotransformaciones Industriales
	Unidad de Genómica
	Unidad de Análisis y Cuantificación de Interacciones Moleculares
	Unidad de Microanálisis de Materiales
Parque Científico Tecnológico de Gijón	Unidad de Proteómica
	Centro para el Desarrollo en Asturias de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
	Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial de Asturias (Fundación PRODINTEC)
	Esmena
Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93	World Wide Web Consortium. Oficina Española
	Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)
	Centro Andaluz de Medicina del Deporte
	Centro Andaluz de Metrología (CAM)
	Centro de Alimentación y Tecnología Agroalimentaria (CITAGRO)
	Centro de Enlace para la Innovación del Sur de Europa (SEIRC)
	Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía (CITANDALUCIA)
	Centro de Investigación, Fomento y Aplicación de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)
	Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICIC)
	Centro de Nuevas Tecnologías Energéticas (CENTER)
	Centro Nacional de Aceleradores (CNA)
	Empresa de Gestión Medio Ambiental (EGMASA)
	Escuela Superior de Ingenieros
	Estación de Ecología Acuática
	Facultad de Ciencias de la Información
	Facultad de Comunicaciones
	Instituto Andaluz de Energías Renovables (IAER)
	Instituto Andaluz de Tecnología (IAT)
	Instituto de Automática y Robótica (IAR)
	Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)
	Instituto de Ciencias de los Materiales de Sevilla (ICMSE)
	Instituto de Estadística de Andalucía
	Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)
	Instituto de Prospectiva Tecnológica
	Instituto Nacional de Meteorología (INM)
	Red Andaluza de Innovación y Tecnología (RAITEC)
	Sevilla Siglo XXI
Parque Tecnológico de Álava	Centro de Investigaciones Tecnológicas IKERLAN ENERGÍA
	Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)
	Centro Tecnológico LEIA
	Biotechnology Institute BTI
	Guascor I+D
Parque Tecnológico de Andalucía	Asociación al Servicio de la Investigación y la Tecnología (ASIT)
	Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP)
	CALPE Institute of Technology
	Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC)
	Centro de Enlace para la Innovación del Sur de Europa (SEIRC)
	Centro de Tecnología de la Imagen (CTI)
	Centro de Tecnología de las Comunicaciones (AT4 WIRELESS)
	Fundación para la E-Salud (FESALUD)
	Grupo de Ingeniería de Sistemas Integrados (ISIS)
	Grupo de Ingeniería de Software
	Grupo de Ingeniería Mecánica
	Grupo de Microelectrónica Informática (MINFO)
	Grupo de Arquitectura, Supercomputación y Diseño VLSI
	Grupo de Inteligencia Computacional y Análisis de Imágenes
	Grupo de Estudios en Biomimética
	Grupo OTOTECH – CTS 558
	Instituto Andaluz de Automática Avanzada y Robótica
	Instituto Andaluz de Biotecnología (IAB)
	Instituto Andaluz de Energías Renovables
	Instituto Andaluz de Tecnología (IAT)
	Instituto de Investigación, Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación (LIDYCCE)
	Instituto Europeo de la Alimentación Mediterránea
	Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria (Fundación IMABIS)
	Instituto Tecnológico Autesel (ITECA)
Investigaciones y Aplicaciones en Inteligencia Artificial (IA2)	
OTRI Universidad de Málaga	
Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)	
Sociedad de Planificación y Desarrollo (SOPDE)	
Spin-Off UMA	

Parque Tecnológico de Asturias	Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias (ITMA)
Parque Tecnológico de Bizkaia	AZTI - Tecnalia
	Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE)
	Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)
	Centro Integral para la Formación, Promoción y el Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma del País Vasco MENDIKOI
	European Software Institute - ESI - Tecnalia
	GAIKER IK4
	LABEIN - Tecnalia
	NEIKER - Tecnalia (Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario)
	ROBOTIKER - Tecnalia
	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada	Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario
	Centro de Enlace para la Innovación del Sur de Europa (SEIRC)
	Centro de Investigación Biomédica
	Fundación de Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental 'Alejandro Otero' (FIBAO)
	Instituto de Biopatología y Medicina Regenerativa (IBIMER)
	Instituto de Biotecnología
	Instituto de Neurociencias "Federico Olóriz"
	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA)
	Instituto de Parasitología y Biomedicina Lopez - Neyra (IPBLN)
	Laboratorio de Estudios Cristalográficos (LEC)
Parque Tecnológico de San Sebastián	Asociación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones (VICOMTech)
	Asociación de Investigación Metalúrgica del País Vasco (INASMET - Tecnalia)
	Campus Tecnológico de la Universidad de Navarra
	Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa (CEIT)
	Centro de I+D Especializado en Tecnologías Electroquímicas (CIDETEC - IK4)
	Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales (CIC biomaGUNE)
	Centro de Investigación en Microsistemas (CMIC)
	Fatronik
	Fundación INBIOMED
	Media X at Stanford University
	Red Académica i2 BASK
	Universidad del País Vasco
Parque Tecnológico Walqa	Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón
	Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón
	Instituto Tecnológico de Aragón
	Microsoft Technology Center Aragón
	Telefónica I+D
Parque Tecnológico y Logístico de Vigo	Vodafone R&D Software
	Texvigo. Parque Empresarial
Parque Tecnológico de Galicia	Centro de Innovación y Servicios Tecnológicos de la Madera de Galicia (CIS-Madera)
	Centro de Investigación, Transferencia e Innovación de la Universidad de Vigo (CITI)
	Centro Tecnológico de Incubación de Coren
	Centro Tecnológico de la Carne de Galicia
	Laboratorio Oficial de Metrología de Galicia (LOMG)
Parques Tecnológicos de Castilla y León	Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías de la Información y de la Fabricación en Castilla y León (CARTIF)
	Centro de Innovación en Movilidad
	Centro de Investigación y Desarrollo en Automoción (CIDAUT)
	Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León (CEDETEL)
	Centro Tecnológico de Acústica (Audiotec)
	Instituto Biomar
	Laboratorio Tecnológico LARRAEE
Tecnoalcalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá	Centro de Alta Tecnología y Homologación (CATECHOM)
	Centro de Apoyo e Investigación de Medicina Biológica Molecular
	Centro de Apoyo e Investigación de Química Inorgánica
	Hospital Universitario Príncipe De Asturias
	Planta Piloto de Química Fina
	Universidad de Alcalá
València Parc Tecnològic	Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM)
	Instituto Tecnología Eléctrica (ITE)
	Instituto Tecnológico Agroalimentario (AINIA)
	Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)
	Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO)
	Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)
	Instituto Tecnológico del Mueble y Afines (AIDIMA)
	Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)
	Instituto Tecnológico Metalmeccánico (AIMME)
	Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

06.

BIBLIOGRAFÍA

APTE (2003), *“Los Parques Científicos y Tecnológicos: Una contribución fundamental al sistema de ciencia y tecnología en España”*. Ed APTE, Málaga.

APTE (2003), *“Los parques científicos y tecnológicos en el centro del sistema de innovación”*. Ed APTE, Málaga.

Bellavista, J., Guardiola, E., Méndez, A. y Bordons, M. (1997), *“Evaluación de la investigación”*. Ed Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS), Madrid.

COTEC (1999), *“Empresas con iniciativa”*. Ed Fundación COTEC para la Innovación, Madrid.

COTEC (2006), *“Informe COTEC 2006”*. Ed Fundación COTEC para la Innovación Tecnológica, Madrid.

CYD (2005), *“Informe CYD 2004: La contribución de las universidades españolas al desarrollo”*. Ed Fundación CYD, Madrid.

EOI (2006), *“Convergencia NBIC 2005 – El desafío de la Convergencia de las Nuevas Tecnologías (Nano-Bio-Info-Cogno)”*. Ed EOI Escuela de Negocios.

Formica, P. y Sanz, L. (2003), *“Frontiers of Entrepreneurship and Innovation: Readings in Science Park Policies and Practices”*. Ed IASP, Málaga.

Gamella, M. (1988), *“Parques tecnológicos e innovación empresarial”*. Fundesco, Madrid.

Leydesdorff, L. y Etzkowitz, H. (1996), *“Emergence of a Triple Helix of University-Industry-Government relations”*. *Science and Public Policy* 23 (5): 279-286.

Mandado, E. (1995), *“Los parques tecnológicos como herramienta de promoción de la innovación tecnológica”*. *Economía Industrial*, núm. 301, pp. 45-55. Mo de Industria y Energía, Madrid.

Martínez Gómez, L. (ed.), (1999), *“Gestión de centros de desarrollo e innovación: Plan de formación en apoyo de actividades de I+D del Parque Tecnológico de Andalucía”*. Ed. Parque Tecnológicos de Andalucía, Málaga.

OCDE (2002), *“OCDE Science, Technology and Industry Outlook 2002”*. Ed OCDE, París.

Ondátegui, J. (1999), *“Redes de Innovación y Desarrollo Regional en el Noeste Peninsular”*. *Revista de Estudios Regionales*, núm 55, pp 77-109, Universidades de Andalucía, Málaga.

Parry, M. (2001), *“Science parks from a university perspective”*. *Industry & Higher Education*: 211-218.

Ponti, F. (2003), *“La empresa creativa”*. Ed Granica.

Ponti, F. y Ferràs, X. (2006), *“Pasión por innovar”*. Ed Granica.

Romera, F. (2003), *“Sistemas virtuosos de innovación”*. *Aptetechno* 4, Málaga.

Roussel, Ph., et al. (1991), *“Tercera generación de I+D”*. Ed MacGraw-Hill, Madrid.

Rubiralta, M. y Bellavista, J. (2003), *“Nuevos mecanismos de transferencia de tecnología. Debilidades y oportunidades del sistema español de transferencia de tecnología”*. Madrid: COTEC 9 Encuentros Empresariales de Gijón.

Tornatzky, L. G., Waugaman, P.G. y Gray, D. O. (2002), *“Innovation U. New University Roles in a Knowledge Economy”*. Ed. Southern Growth Policies Board.

