

// ACTUALIDAD // Primer Congreso Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos e Innovación en Paipa, Colombia **// ENTREVISTA //** Juan Mulet, director general de la Fundación COTEC **// TECHÓPOLIS //** Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos **// INNOVACIÓN //** Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques

apte

techno

Revista de la Asociación
de Parques Científicos y Tecnológicos de España



En portada

- Los parques españoles y portugueses ponen en marcha la estrategia común de cooperación para la gestión de fondos comunitarios durante el VII Encuentro Ibérico



4 RAZONES PARA COLABORAR CON EL PARC DE RECERCA UAB

4.000
investigadores



1

Porque tenemos todo el conocimiento de un gran campus

2

Porque generamos proyectos entre investigadores y empresas



1.200

Proyectos financiados entre 1.200 investigadores y empresas en 2012



30

más de 20 iniciativas en el último año



• Subsección de Ideas
• Plataforma de colaboración
• Vigilancia Tecnológica

400

proyectos de trabajo de mayor o menor escala desarrollados

90%

de las empresas alguna vez se han conocido antes

3

Porque apoyamos la creación de empresas tecnológicas e innovadoras

4

Porque trabajamos día a día para acercar el conocimiento a la sociedad



SUMARIO

4



// EDITORIAL // Parques Científicos y Tecnológicos y Ciudades

6



// EN PORTADA // Los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses ponen en marcha la estrategia común de cooperación para la gestión de fondos comunitarios durante el VII Encuentro Ibérico

8



1 // ACTUALIDAD // Primer Congreso Internacional de Parques Científico y Tecnológicos e Innovación en Paipa, Colombia

10



// ENTREVISTA // Juan Mulet, Director General de la Fundación COTEC

17



// TECNÓPOLIS // El Parc Científic de Barcelona, una de las 36 entidades europeas que participará en el proyecto europeo Transbio

27



// TECNÓPOLIS // Tecnópole organiza el primer campamento tecnológico de verano que se celebra en Galicia

33



// TECNÓPOLIS // El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura ya cuenta en Badajoz con un Punto de Activación Empresarial

37



// TECNÓPOLIS // La ministra de Fomento visita el Centro de Tecnologías Ferroviarias de Adif en el PTA

48



// INNOVACIÓN // Nuevo método para la detección de tumores basados en nanopartículas

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

>Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
>Ciudad Politécnica de la Innovación
>Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
>Parc Científic de Barcelona
>Parc de Recerca UAB
>Parc Tecnològic del Vallès
>Parque Científico de Alicante
>Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
>Parque Científico de Madrid
>Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)
>Parque Científico-Tecnológico de Córdoba (Rabanales 21)
>Parque Científico Tecnológico de Gijón
>Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
>Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
>Parque Científico y Tecnológico Cantabria
>Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
>Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
>Parque Tecnológico de Álava
>Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)
>Parque Tecnológico de Asturias
>Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (PTS)
>Parque Tecnológico Fuente Álamo
>Parque Tecnológico TecnoBahía
>Parque Tecnológico Walqa
>Parque Tecnológico de Galicia
>Parques Tecnológicos de Castilla y León
>Polo de Innovación Garaia
>Red de Parques Tecnológicos del País Vasco
>Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)

apte techno Revista de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

Edita: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)
Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias
Directora: Soledad Díaz Campos
Jefe de Redacción: Beatriz Díaz Luque
Maquetación: Beatriz Díaz Luque
Imprime: Industrias Gráficas Solprint, S.L.

Depósito Legal: CA-720-02
ISSN: 1696-0661
Sede: Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Marie Curie, 35. 29590 Campanillas
Málaga - España
Tlf: 951 23 13 06. Fax: 951 23 12 39
e-mail: info@apte.org
Redacción y publicidad: Asociación de

Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE). C/ Marie Curie, 35. 29590 Campanillas. Málaga - España
Tlf: 951 23 13 06. e-mail: info@apte.org
Ilustración cubierta: Parque Científico-Tecnológico de Córdoba (Rabanales 21).

EDITORIAL

Felipe Romera Lubias

Presidente de la APTE

► Parques Científicos y Tecnológicos y Ciudades

Durante los próximos meses la APTE va a participar en varios eventos en los que se va a analizar la contribución de los parques científicos y tecnológicos a la aparición de las ciudades del conocimiento o las denominadas “Smart cities”.

El primero de estos eventos lo va a organizar la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) durante los próximos 16, 17 y 18 de octubre en Recife (Brasil). Durante esos días, los asistentes a este evento tendrán la oportunidad de analizar y debatir sobre el papel de los parques científicos y tecnológicos en la creación de las nuevas ciudades.

El segundo de los eventos lo organiza APTE junto con el Parque Científico Tecnológico de Gijón durante los próximos 6, 7 y 8 de noviembre en Gijón. En esta ocasión, el análisis y debate se centrará en el aspecto más tecnológico de las Smart cities (Open data) y la contribución de los parques al desarrollo y aparición de esa tecnología.

Concretamente, el papel que ha desarrollado el Parque Científico Tecnológico de Gijón en el desarrollo y consolidación de lo que se conoce como la Milla del Conocimiento de Gijón ha sido objeto de estudio recientemente por COTEC, tal y como explica su director general en la entrevista que le hemos dedicado en

este número. En este caso la estrecha relación entre ayuntamiento, parque y universidad ha sido decisiva para que la Milla del Conocimiento de Gijón se convierta en un sistema local de innovación de referencia.

Todo lo anterior nos lleva a pensar que la cercanía, tanto física como relacional, entre los parques científicos y tecnológicos y las ciudades está dando lugar a la aparición de nuevos entornos locales en los cuales se está produciendo una transformación física, social y económica debido al impacto de las nuevas tecnologías y avances que surgen, sobre todo, en el ámbito de los parques científicos y tecnológicos.

Otro efecto de la aparición de estas nuevas ciudades es su proyección a nivel internacional. Se trata de sistemas de innovación local con proyección al mercado internacional tanto a nivel turístico como empresarial que repercute positivamente en el desarrollo de los mismos.

En definitiva, la colaboración efectiva entre los distintos agentes de un sistema local de innovación (también conocidos como integrantes de la cuádruple hélice): administración, empresas, universidad y sociedad da lugar a que surjan las ciudades del futuro y en la promoción de la colaboración entre estos agentes los parques científicos y tecnológicos tienen un papel fundamental ya que ellos albergan en sus recintos a todos los integrantes de la cuádruple hélice.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



- SOCIOS**
- 1 22@Barcelona
 - 2 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
 - 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
 - 4 Ciudad Politécnica de la Innovación
 - 5 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
 - 6 espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
 - 7 Fundación Parque Científico de Murcia
 - 8 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
 - 9 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
 - 10 Parc Científic de Barcelona
 - 11 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
 - 12 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
 - 13 Parc Científic Universitat de València
 - 14 Parc de Recerca UAB
 - 15 Parc Tecnològic del Vallès
 - 16 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBIT)
 - 17 Parque Científico de Alicante
 - 18 Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
 - 19 Parque Científico de Madrid
 - 20 Parque Científico Tecnológico Agroindustrial de Jerez
 - 21 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
 - 22 Parque Científico Tecnológico de Gijón
 - 23 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A.
 - 24 Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
 - 25 Parque Científico y de la Innovación, TecnoCampus Mataró-Maresme
 - 26 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
 - 27 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
 - 28 Parque Científico y Tecnológico de Albacete
 - 29 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
 - 30 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
 - 31 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
 - 32 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
 - 33 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
 - 34 Parque Tecnológico de Álava
 - 35 Parque Tecnológico de Andalucía
 - 36 Parque Tecnológico de Asturias
 - 37 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
 - 38 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
 - 39 Parque Tecnológico TecnoBahia
 - 40 Parque Tecnológico Wálqa
 - 41 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
 - 42 Parque Tecnológico de Galicia
 - 43 Parques Tecnológicos de Castilla y León
 - 44 Polo de Innovación Garsia S.Coop.
 - 45 TechnoPark - Motorland
 - 46 Technova Barcelona
 - 47 València Parc Tecnològic



- AFILIADOS**
- 1 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
 - 2 Universidad de Cádiz
 - 3 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
 - 4 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya
 - 5 Móstoles Tecnológico
 - 6 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos
 - 7 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
 - 8 Parque Digital de la Rioja
 - 9 Parque Tecnológico Costa del Sol-Axarquía S.A.
 - 10 Fundació b_TEC
 - 11 Parc Tecnològic Barcelona Nord
 - 12 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
 - 13 Oñati, Ciudad Universitaria y Tecnológica
 - 14 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
 - 15 Tecnoetafe
 - 16 Parc Central - Parc Tecnològic de la Catalunya Central
 - 17 Ciudad del Conocimiento, Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
 - 18 Parque Tecnológico de Fuerteventura
 - 19 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.
 - 20 Polo de Innovación Goierri
 - 21 Parc de Recerca UPF - Ciències Socials i Humanitats
 - 22 Parque Científico y Tecnológico BZ
 - 23 Orbital 40 - Parc Científic i Tecnològic de Terrassa
 - 24 Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara
- COLABORADOR**
- 1 Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)



Visítanos:
www.apte.org



EN PORTADA

► Los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses ponen en marcha la estrategia común de cooperación para la gestión de fondos comunitarios durante el VII Encuentro Ibérico

Aproximadamente 70 representantes de parques y empresas españolas y portuguesas se reunieron el pasado mes de junio en Huelva para debatir la estrategia común que los parques pueden desempeñar en los programas de ayudas europeas.

Por Beatriz Díaz

Alrededor de 70 representantes de parques españoles y portugueses y sus empresas se reunieron el 5 y 6 de junio en el Parque Científico y Tecnológico de Huelva para celebrar la séptima edición del Encuentro Ibérico de parques Científicos y tecnológicos, bajo el lema "Puesta en marcha de la estrategia de cooperación empresarial hispano-lusa para la gestión de los próximos fondos comunitarios".

El tema central de esta edición ha sido el análisis de los próximos programas de ayudas europeas con especial énfasis en Horizonte 2020 y las Estrategias Region-

les de Especialización Inteligente (RIS3), que permiten avanzar en las oportunidades de financiación a través de fondos comunitarios y fomentar la colaboración de los parques científicos y tecnológicos españoles y lusos en proyectos europeos. Durante el encuentro se llevaron a cabo diferentes actividades entre ponencias, mesas redondas, análisis de casos prácticos y networking libre.

El evento fue inaugurado por los representantes institucionales, encabezados por María Luisa Castaño, Directora General de Innovación y Competitividad del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Asimismo estuvieron presentes en dicha apertura Eva

Mª Vázquez, Directora General de Investigación, Tecnología y Empresa de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía; Luis Sanz, Director General de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP); Manuel López Casero, Director General del Parque Científico y Tecnológico de Huelva; Antonio Tavarés, presidente de la Associação Portuguesa de Parques de Ciência e Tecnologia (Tecparques); y Felipe Romera, presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).

La Directora General de Innovación y Competitividad del MINECO quiso felicitar a los parques españoles y portugueses por tres motivos:

- En primer lugar por la iniciativa de llevar a cabo esta alianza entre las dos asociaciones de parques española y portuguesa.
- por apostar por el fomento de la internacionalización de sus empresas.



El Parque Tecnológico de Fuerteventura acogerá la XII Conferencia Internacional de APTE en el año 2014, tal y como ratificó la Asamblea General de APTE.



De izq. a ddcha.: Antonio Tavarés, presidente de Tecparques; Eva Mª Vázquez, Directora General de Investigación, Tecnología y Empresa de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía; María Luisa Castaño, Directora General de Innovación y Competitividad del Ministerio de Economía y Competitividad; Felipe Romera, presidente de APTE; Luis Sanz, director general de la IASP; y Manuel López Casero, director general del Parque Científico y Tecnológico de Huelva.



Asistentes al VII Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos, celebrado en el Parque Científico y Tecnológico de Huelva.

- Y por asociar el concepto de parque con el diseño de las estrategias regionales de especialización inteligente (RIS3).

Asimismo, María Luisa Castaño destacó la importancia y la necesidad del trabajo conjunto entre la Comisión Europea, los estados miembros y los gobiernos regionales y señaló que para articular el trabajo conjunto de estos 3 agentes es necesario contar con infraestructuras que engrasen la maquinaria que obliga a trabajar en materia de I+D. Según ella, entre esas infraestructuras los parques juegan un papel muy importante ya que son herramientas que trabajan bien con estos tres tipos de agentes.

Tras la apertura, Jaime del Castillo, Presidente de Información y Desarrollo S.L. (INFYDE) dió una charla sobre el papel de los parques como instrumentos de apoyo a la especialización y la diversificación relacionada en las RIS3 como condición previa para los Fondos de Cohesión. Durante su intervención clarificó con ejemplos la terminología que se está utilizando en el diseño de las RIS3 como por ejemplo las tecnologías KETs, especialización inteligente y diversidad relacionada. Asimismo, el presidente de Infyde destacó la relación entre el PIB per cápita y la inversión de I+D, de tal forma que los países que más invierten en I+D más riqueza obtienen.

Posteriormente le tocó el turno a Luís Sanz, Director General de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP), que destacó el papel de esta entidad como representante de los parques europeos de cara a los próximos programas de ayudas comunitarios. Luís Sanz subrayó

que los parques cada vez más son un fenómeno urbano y no necesariamente por motivos de acercamiento físico sino por su involucración en las actividades municipales.

Por su parte, Javier García Serrano, Jefe de Departamento de Liderazgo Industrial de la División de Programas de la UE del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), desgranó las diferentes fórmulas de participación en los proyectos de excelencia en Horizonte 2020, entre las que destaca como novedad la posibilidad de que las pymes puedan participar de forma individual.

Tras dicha intervención fue el turno de Francisco Jaime Quesado, miembro del Grupo Portugués de Clusters, que enfocó su ponencia hacia los nuevos desafíos de valor en una economía inteligente y analizó conceptos con ejemplos concretos de las nuevas redes colaborativas, nuevos procesos de intermediación, la gestión dinámica de flujos y el nuevo marketing institucional.

Una vez finalizadas las ponencias, se llevó a cabo una mesa sobre oportunidades de financiación, donde se contó con la participación de Javier García quien explicó las características de Innvierte (programa del CDTI para inversión privada en pymes). José Manuel Torrado nos comentó los instrumentos de financiación de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA). Joao Pereira analizó las características del instrumento de capital riesgo Portugal Ventura y Diego Díaz destacó las oportunidades que el Fondo Perseo de Iberdrola ofrece para las pymes enmarcadas en el sector energético.

Asimismo, durante el almuerzo del segundo día se llevó a cabo un networking entre las entidades participantes y se presentaron 6 ejemplos concretos de cooperación entre entidades españolas y portuguesas.

Los encuentros ibéricos vienen celebrándose desde el año 2002 y son una de las actividades que las asociaciones española y portuguesa de parques llevan a cabo dentro del convenio firmado entre ambas instituciones para fomentar la innovación y la internacionalización de los parques científicos y tecnológicos de la península Ibérica.

Asamblea General de APTE

Aprovechando el marco del Encuentro Ibérico de Parques, se desarrollaron además dos actividades de la APTE. El primer día se organizó un workshop de la Asociación con representantes de los parques para reflexionar sobre la planificación estratégica de APTE de cara al futuro.

Posteriormente, se celebró la Asamblea General de la Asociación, donde se debatieron los temas de actualidad de los parques miembros de APTE. Entre los hechos más destacados de la jornada cabe destacar la elección del Parque Tecnológico de Fuerteventura como la sede de la XII Conferencia Internacional de APTE en 2014.

El Parque Tecnológico de Fuerteventura es un parque Afiliado de APTE desde 2007 y cuenta con más de 750.000 m² edificables en la isla de Fuerteventura, en el antiguo aeropuerto de Los Estancos. Actualmente se encuentra en fase de desarrollo de dos grandes proyectos: la construcción de un edificio bioclimático y el proyecto de urbanización de toda la superficie restante del parque.

ACTUALIDAD *1

► Primer Congreso Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos e Innovación en Paipa, Colombia

Durante los pasados 26, 27 y 28 de junio se ha celebrado en Paipa (Bogotá) el I Congreso Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos e Innovación.

Es la primera vez que se celebra en Colombia un evento de estas características ya que el sistema de innovación colombiano aún es muy incipiente y las iniciativas existentes de parques científicos y tecnológicos no logran arrancar.

En estos momentos, existen en Colombia once iniciativas de parques científicos y tecnológicos, de entre los cuales, los más avanzados son el Parque Tecnológico Guatiguará, el Parque Tecnológico de la Universidad Nacional de Colombia y el Parque Tecnológico Biopacífico.

Por este motivo, la Fundación para la Gestión y el Desarrollo de Colombia (Fundagedescol) en colaboración con la Gobernación de Boyacá decidieron organizar un evento internacional para conocer las experiencias de éxito de parques científicos y tecnológicos en otras partes del mundo y solicitaron a la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) que se encargara de proporcionar la participación de los eventos internacionales, tarea para la APTE contó con el apoyo de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP).

En concreto, en la región de Boyacá, actualmente cuentan con una nueva política de Ciencia, Tecnología e innovación en la que han desarrollado un programa denominado Contrato Plan dotado de 300 millones de dólares destinados a 5 prioridades estratégicas, entre las que se encuentra el fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación y dentro de esta prioridad se prevé el desarrollo de tres iniciativas de parques científicos y tecnológicos para potenciar el sector de los materiales, agroindustrial y TICs.

A lo largo de los tres días que ha durado el Congreso, se ha destacado en más de una ocasión que los Parques Científicos y Tecnológicos son una pieza fundamental en el desarrollo de las economías locales. En este sentido, el Gobernador de Boyacá, Juan Carlos Granados anunció durante la inauguración del Congreso, la inversión de alrededor de 40 millones de euros para la creación de tres parques tecnológicos



De izq. a dcha.: Soledad Díaz, directora gerente de APTE; Bernardo Umbarila, director del Departamento Administrativo de Planeación de Boyacá; Jaime Almanza Gerena, director general de Fundagedescol; Juan Carlos Granados Becerra, gobernador de Boyacá; Francisco Negre, vicepresidente de APTE y director general de Espatec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la UJI; Carolina Plazas, asesora de Colciencias; y Albeiro Cuesta, delegado del Ministerio de Tecnologías de la Innovación y las Comunicaciones de Colombia.

en las áreas de minería, agroindustria y tecnologías de la información y las comunicaciones. Y añadió que este Congreso les va a permitir conocer experiencias internacionales en esta materia y tener una idea más clara de cómo afrontar la fase de desarrollo de los parques en esta región.

El Congreso, al que han asistido más de 300 personas, ha contado con la participación de 17 ponentes procedentes de 5 países: Brasil, España, Colombia, China y Sudáfrica.

La ponencia inaugural corrió a cargo de Mauricio Guedes, ex presidente de la IASP y director del Parque Tecnológico de la Universidad Federal de Río de Janeiro quien explicó que hace 26 años, el organizó el I Congreso de Parques en Brasil y como resultado de aquel congreso se creó la Asociación Nacional de Entidades Promotoras de Emprendimientos Innovadoras (ANPROTEC). Esta Asociación aglutina a los parques científicos y tecnológicos y a las incubadoras empresariales del país.

Mauricio Guedes comentó que el Parque Tecnológico de la Universidad Federal de Río de Janeiro empezó a funcionar hace 10 años con la inauguración de un laboratorio de la universidad y que en 5 años han logrado llenar de edificios el parque a pesar de no contar con un plan nacional de apoyo a la creación de parques. Sin

embargo, la ley en Brasil exige que las empresas petroleras destinen un 1% de su facturación en actividades de I+D en universidades brasileñas.

Por parte del gobierno colombiano, Albeiro Cuesta, delegado del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones explicó que su Ministerio ha lanzado el Plan Vive Digital Colombia con el objetivo de favorecer la industria de la tecnología de la información colombiana y crear un ecosistema digital. Para ello, el plan busca impulsar la masificación del uso de Internet de forma que se multiplique por cuatro el número de conexiones a Internet alcanzando al 50% de los hogares y las pymes conectadas y conseguir que en 2014 se pase de los actuales 47 municipios conectados por fibra óptica a 1.078.

Los objetivos del Plan Vive Digital están alineados con el de conseguir consolidar las iniciativas de parques científicos y tecnológicos de Colombia.

Jesús Cabrera, coordinador de la Red de Técnicos de APTE, por su parte, explicó el trabajo que desde APTE se lleva a cabo, así como las herramientas con las que cuenta la entidad de cara a promover la cooperación entre las diferentes entidades ubicadas en los parques españoles: la Red de Cooperación Empresarial, el servicio de internacionalización o las antenas tecnológicas, entre otros.

Posteriormente le tocó el turno a Alejandro Delgado, gerente de Sector BPO del Programa de Transformación Productiva del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia. Delgado expuso las principales características del sistema de parques en Colombia, destacando la transformación que se está poniendo en marcha en el país de cara a promover la cultura emprendedora y la educación como pilar básico de desarrollo.

A continuación hizo su presentación Francisco Negre, vicepresidente de APTE y director general de Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la UJI, que centró su ponencia en el análisis del impacto socioeconómico de los parques científicos y tecnológicos en las zonas en las que estos se ubican, así como la eficiencia de los parques y de las empresas que se ubican en ellos.

Paloma Domingo, directora del Parque Científico de la Universidad Carlos III y miembro de la Red de Expertos en I+D+i de APTE, subrayó la importancia de los parques científicos promovidos por universidades en la transferencia de tecnología, pilar de crecimiento y consolidación empresarial.

Las ponencias del primer día las cerró Marian Ibarrondo, directora de Innovación del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y miembro de la Red de Expertos en I+D+i de APTE, quién destacó las iniciativas innovadoras puestas en marcha en el parque de Bizkaia, uno de los primeros proyectos desarrollados en España en los años 80.

La segunda jornada del congreso comenzó con intervención de Santiago Martín Gallo, gestor de Cooperación Internacional y Desarrollo de la Fundación Parque Tecnológico de Itaipú. Martín Gallo explicó el valor que aportan los parques en un mundo globalizado, a través de la cooperación internacional y la generación de I+D+i en estos espacios.

A continuación fue el turno de Soledad Díaz, directora gerente de APTE, quién subrayó el trabajo en red de los parques españoles que se gestiona desde la Asociación, y que se apoya principalmente en el fomento del networking entre los profesionales que trabajan en cada uno de los miembros de la Asociación.

Posteriormente Gabino Martínez de Arenaza, director general de Turismo y Promoción Exterior del Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia, presentó la experiencia de Bilbao, y su transformación, pasando

de ser una ciudad fuertemente industrializada hacia una ciudad innovadora, tras el plan de reconversión puesto en marcha en los años 90.

Ana Carolina Plazas, de Colciencias, expuso la política del Plan Nacional de Desarrollo que está llevando a cabo el Gobierno de Colombia de cara a promover el fortalecimiento del sector productivo y que contempla, entre otros aspectos, el impulso de los parques científicos y tecnológicos en Colombia.

Tras esta ponencia, fue el turno de Juan de Dios García, socio fundador del Servicio de Conocimiento Asociado y Coordinador de la Red Internacional Innomades, quién propone una estrategia de innovación social para desarrollar y gestionar el sistema de ciencia, tecnología e innovación.

Juan Antonio Bertolín, director de Innovación y proyectos en Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la UJI y miembro de la Red de Expertos en I+D+i de APTE, expuso la importancia de los parques científicos y tecnológicos en la gestión del conocimiento, ya que son lugares que favorecen el flujo de conocimiento entre los diferentes actores de la innovación.

El segundo día de congreso lo cerró Bernardo Umbarila, director de planeamiento departamental del Gobierno de Boyacá, quien explicó que el departamento de Boyacá representa el 2% de todo el territorio nacional y es la 8ª región en aportar al PIB debido a su alta producción minera. Sin embargo,

según apuntó Umbarila, entre las debilidades con las que cuenta el sistema de innovación de la región está la poca tecnificación del tejido empresarial. Es por ello, que la gobernación de Boyacá ha desarrollado el Contrato Plan con el objetivo de contribuir a 5 prioridades estratégicas, entre las que se encuentra el fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación y dentro de esta prioridad el desarrollo del sistema de parques científicos y tecnológicos.

El tercer día de congreso comenzó con la bienvenida de Hernán Ceballos, de la alcaldía de Bogotá, quién tras presentar un diagnóstico de la situación del sistema innovador de la ciudad, explicó la estrategia que sigue el consistorio, que se basa en la mejora de la formación del talento humano, el fortalecimiento y financiación del sistema regional de ciencia, tecnología e innovación.

A continuación fue el turno de Herbert Chen, director de la oficina de IASP en Pekín y vicepresidente de Tsinghua University Science Park (TusPark), que explicó el sistema de innovación en China, donde los parques científicos y tecnológicos son una de las herramientas que permitirán cambiar la etiqueta de “Hecho en China” por “Creado en China”.

Finalmente cerró el congreso Jacob Tsietsi Maleho, gerente regional del Sistema de Innovación de The Innovation Hub en Sudáfrica. Maleho centró su ponencia en The Innovation Hub, herramienta para catalizar soluciones innovadoras ante desafíos económicos y sociales y su puesta en marcha en la ciudad de Pretoria.



En la imagen, participantes en el Congreso de Parques Científico y Tecnológicos e Innovación.

ENTREVISTA

Juán Mulet,

Director General de la Fundación COTEC

► Los parques son entornos diseñados para las empresas innovadoras y no hay duda que son un atractivo importante para las empresas españolas y extranjeras

La Fundación COTEC tiene entre sus objetivos la promoción de la cultura innovadora, ¿cuáles son las principales actividades que desarrollan para ello?

Desde su creación hace veinte años el principal objetivo de la Fundación Cotec ha sido el de contribuir al desarrollo del país impulsando la innovación en las empresas y en toda la sociedad, con el convencimiento de que el aprovechamiento productivo del conocimiento, tanto en el entorno empresarial, laboral o social, es hoy en día la fuente más sostenible de crecimiento económico y de bienestar social.

En el ámbito empresarial, en estos momentos estamos especialmente volcados en el fomento de la innovación en nuestras pymes, ya que la innovación es la herramienta que mejor puede garantizar su competitividad y la forma más rápida para lograr su crecimiento y, por tanto, que sean más productivas puesto que está demostrado que la productividad de las empresas crece en función de su tamaño.

Para lograrlo hemos desarrollado, entre otras iniciativas, una herramienta que permite a las pymes, cumplimentando un breve cuestionario en nuestra web, www.cotec.es, autoevaluar su propensión a innovar. También firmamos acuerdos de colaboración con el Consejo Superior de Cámaras de Comercio y con la CEPYME para impulsar conjuntamente iniciativas que mejoren la innovación de las pequeñas y medianas empresas.

A un nivel más amplio, estamos trabajando en la puesta en marcha de un gran debate nacional, que contará con la participación de numerosos expertos del mundo político, empresarial, académico y científico, para analizar cómo debería de ser el sistema español de innovación en el año 2020 de forma que pudiera convertirse en el motor del nuevo modelo productivo que necesita la economía española. Se trata de un gran reto que requerirá cambios profundos en el conjunto de la sociedad. Uno de los cambios más importantes

será lograr una mayor cultura innovadora y un espíritu más emprendedor y tolerante al riesgo entre nuestros ciudadanos. Varias de nuestras actividades más recientes están orientadas, precisamente, a conocer en qué medida los valores y capacidades de la sociedad española favorecen o dificultan el desarrollo de actividades innovadoras y a impulsar el espíritu emprendedor e innovador de los más jóvenes, a través de la escuela y de las redes sociales.

También estamos trabajando con la ayuda de la Comisión Europea, en la preparación del IX Encuentro Cotec Europa, que tratará de la reindustrialización, en cooperación con los Cotec de Italia y Portugal.

¿Cómo se mide la innovación de una empresa? ¿cuáles son los principales factores, a su juicio, que determinan si una entidad es innovadora o no?

La empresa, independientemente de su tamaño y sector, puede innovar, porque conoce las preferencias de sus clientes y tiene o puede acceder al conocimiento, que hace posible la mejora que le permitirá seguir compitiendo. Si bien es necesario reconocer que hacer cosas nuevas es siempre arriesgado y, por supuesto, la innovación lo es. De hecho, la empresa que innova de manera sistemática es porque, de forma más o menos consciente, considera que debe ofrecer nuevos productos o mejorar continuamente los que ya tiene para poder competir.

En Cotec hemos desarrollado un modelo de innovación en sentido amplio, que ha sido contrastado con una amplia muestra de empresas grandes y pequeñas, en el que la innovación de cualquier empresa se apoya en tres pilares fundamentales que integran a su vez una serie de elementos que determinan su capacidad innovadora. El primer pilar lo hemos definido como “optar por la innovación” y contempla todos los aspectos que determinan la predisposición a innovar de la empresa, como son la cultura innovadora, la estrategia para la innovación y la planificación de

las actividades innovadoras. El segundo pilar es “reconocerla como operación” e incluye todos los elementos necesarios para que la innovación sea una operación empresarial, como son las personas, los procesos y las herramientas.

Y el tercer y último pilar lo hemos denominado “valorizar la innovación” porque integra el conjunto de herramientas y actividades que permiten poner de manifiesto el valor generado por las innovaciones en la empresa, como son la valorización de productos o servicios nuevos o mejorados y la valorización de la eficiencia de procesos productivos, comerciales o gerenciales, a partir de la innovación. También contempla otros aspectos como la capitalización del valor de las innovaciones en el activo de la empresa, a través del fondo de comercio, los derechos de propiedad industrial e intelectual, o la mejora de la imagen de la empresa.

El grado en que una empresa disponga de los distintos elementos que conforman estos tres pilares permite conocer, de una forma bastante aproximada, cómo es su capacidad innovadora.

La innovación junto con la internacionalización son los objetivos más importantes que tiene actualmente la economía española para consolidar su desarrollo futuro ¿Cree que los parques científicos y tecnológicos pueden contribuir a ellos?

Innovación e internacionalización son dos factores estrechamente relacionados que, en mi opinión, resultan imprescindibles para garantizar la competitividad y la supervivencia de cualquier empresa.

En estos momentos de crisis, caracterizados por un mercado interno en claro deterioro, las empresas españolas tienen que mirar al exterior para poder sobrevivir, necesitan internacionalizarse. Pero esto ya no basta, ahora tienen que triunfar en el competitivo mercado global y no lo lograrán si sus productos y servicios no tienen el valor adicional que les aporta una permanente actitud innovadora.

Una de las funciones más importantes que desempeñan los parques científicos y tecnológicos como organizaciones de soporte a la innovación es, sin duda, la de facilitar el acceso y el aprovechamiento por parte del tejido empresarial que desarrolla su actividad dentro de ellos del conocimiento generado por los grupos de investigación, centros tecnológicos y otras entidades ubicados en los parques y en su entorno más inmediato dedicados a esta actividad. Se crea así un verdadero ecosistema de innovación que impulsa la colaboración para el desarrollo de actividades innovadoras.

En el ámbito de la internacionalización de las empresas también es clara la contribución de los parques, especialmente a través de acuerdos entre las asociaciones de distintos países que integran a estas entidades. Un ejemplo claro son los encuentros organizados por la APTE y su homóloga portuguesa para impulsar la colaboración en innovación y la apertura de nuevas oportunidades de mercado para las empresas integradas en los parques científicos y tecnológicos de ambos países.

Recientemente la Fundación ha publicado el informe 'Análisis de la Milla del conocimiento de Gijón como Sistema Local de Innovación (2012)', en el que se destaca el papel del Parque Científico Tecnológico de Gijón ¿Cuáles son las principales conclusiones del estudio?

Se trata de un nuevo trabajo, que hemos publicado dentro de nuestra colección de Estudios Cotec, en el que se analiza el funcionamiento de la Milla del Conocimiento de Gijón como un ejemplo de sistema local de innovación eficiente, en el que se describen los diferentes agentes que lo componen y las diferentes interrelaciones que se establecen entre ellos.

Efectivamente, entre las conclusiones del estudio se destaca el papel del Parque Científico y Tecnológico de Gijón como catalizador de las relaciones entre las empresas que se han instalado en él y los agentes generadores de conocimiento de su entorno, especialmente el campus universitario de Gijón, que cuenta con diversas titulaciones y grupos de investigación relacionados principalmente con la ingeniería y las ciencias sociales, y el Hospital de Cabueñes, que tiene una importante componente de investigación pública. También destaca el factor clave para el éxito de esta iniciativa que ha supuesto la apuesta clara, desde un primer momento, por parte del Ayuntamiento de Gijón para desarrollar un entorno



catalizador de talento, conocimiento e innovación en la ciudad asturiana. Un proyecto que ha sido posible gracias a la eficaz combinación de la inversión y la planificación pública de la administración local y a una creciente participación privada, principalmente a través de las empresas instaladas en el Parque, que lo ha convertido en un sistema local de innovación de referencia en el país.

Según un estudio liderado por Aurelia Modrego, investigadora de la UC3M, las pymes innovadoras ubicadas en un parque científico tecnológico aumentan hasta un 40% su facturación respecto a empresas similares situadas fuera de los parques ¿Qué otros puntos fuertes destacaría de los parques en su contribución a los sistemas locales de innovación?

La idea de todo parque es convertirse en el motor de un crecimiento endógeno, basado en la innovación. El resultado del estudio de Aurelia constata que el parque contribuye a una mayor productividad de sus empresas, de la productividad total de los factores, no sólo de la productividad aparente del trabajo. Esto quiere decir que las empresas del parque tienen mayor facilidad para acceder a conocimiento, a información y a servicios, que las que no gozan de sus ventajas.

El pasado mes de marzo el Consejo Empresarial para la Competitividad publicó un informe en el que señalaba a nuestro tejido empresarial innovador y a los parques científicos y tecnológicos entre las ventajas competitivas de España. ¿Qué opina usted al respecto?

Los mejores datos que tenemos nos dicen que unas quince mil empresas españolas declaran tener actividades de I+D, y muchas de ellas están en los parques. Es sin duda la mejor baza para la competitividad futura de nuestro país y debemos conservarlas, ante la evidente amenaza de esta crisis. Los parques son entornos diseñados para las empresas innovadoras y no hay duda que son un atractivo importante para las empresas españolas y extranjeras que confían en su innovación para mantenerse competitivas.

En estos momentos las regiones están redactando sus estrategias regionales de especialización inteligente (RIS3). Para que estas estrategias sean efectivas, las regiones tienen que conseguir lograr un sistema regional de innovación en el que todos sus integrantes estén coordinados, colaboren y se eviten duplicidades. ¿Cómo cree usted que se puede conseguir ésto?

El concepto de sistema de innovación es realmente elemental, pero tardó muchos años en comprenderse y, en no pocos casos, está todavía en fase de asimilación. Lo que exige RIS3 es que las regiones tengan un sistema organizado y eficiente. Pero no debe olvidarse que en cualquier sistema, sus agentes actúan y se relacionan a favor y en contra de sus objetivos. Lo primero es fijar estos objetivos y después identificar las interacciones que ayuden a su consecución. La regla se escribe fácilmente, pero la experiencia demuestra que, con excesiva frecuencia, no es fácil de seguir.

RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

► Los Parques Tecnológicos de Euskadi y Deusto Business School colaborarán en proyectos, formación, prácticas y encuentros

El presidente de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi y el decano de Deusto Business School firmaron el acuerdo por el que se comprometen a colaborar en diferentes ámbitos relacionados con la actividad de ambas entidades.

La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi y Deusto Business School junto con su asociación de antiguos alumnos, Deusto Business Alumni, han firmado un acuerdo de colaboración que refuerza las políticas de relación Universidad-Empresa que se impulsan desde estas instituciones. El presidente de la Red de Parques, José Miguel Corres y el decano de Deusto Business School, Guillermo Dorronsoro fueron los encargados de rubricar un documento en el que se establecen los ámbitos de actuación que abarca el acuerdo marco.

En el área de la formación, tanto los Parques Tecnológicos vascos como las empresas, centros de I+D y demás entidades ubicadas en ellos podrán beneficiarse de condiciones favorables en los Programas Abiertos y Másteres para Ejecutivos y Formación in Company de Deusto Business School. Además, los Parques podrán identificar personal especializado de las empresas que aglutinan para transmitir sus experiencias profesionales en determinadas asignaturas, seminarios o jornadas de formación de los Planes de Estudios de grado y postgrado, así como en programas específicos de formación directiva de la escuela de negocios de Deusto.

Concretamente, Deusto Business School y la Red de Parques vascos diseñarán, conjuntamente, varios seminarios-



José Miguel Corres y Guillermo Dorronsoro firmaron el acuerdo en la sede del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

talleres, que se impartirán rotativamente en las sedes de los Parques Científicos y Tecnológicos de Bizkaia y Gipuzkoa y en los campus de Bilbao y San Sebastián de Deusto Business School; en el caso de Álava, se impartirán en el Parque Tecnológico de Álava.

En el ámbito de los proyectos, prácticas y empleo, la Red de Parques vascos y sus empresas podrán desarrollar conjuntamente proyectos específicos

de aplicación para la empresa con estudiantes. También potenciarán la formalización de convenios de cooperación educativa para prácticas así como la inserción laboral de los diferentes perfiles de estudiantes próximos a graduarse y de los más de 12.000 antiguos alumnos formados en Deusto Business School.

Los compromisos adquiridos por la Red de Parques vascos y Deusto Business School y Deusto Business Alumni se complementan con la colaboración en la organización de seminarios y la difusión de los contenidos que ambas partes consideren interesantes.



El acuerdo refuerza las políticas de relación Universidad-Empresa que se impulsan desde estas instituciones

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

➤ Se ha puesto en marcha Bioeskola BBK, el huerto ecológico para personas en riesgo de exclusión social

Se prevé que el huerto, ubicado en terrenos del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, comercializará anualmente 8.000 cestas de productos ecológicos.

El proyecto Bioeskola BBK ha comenzado su andadura con la puesta en marcha de la explotación agraria, en la que se han iniciado los primeros cultivos ecológicos y en la que ya trabajan 10 personas procedentes del Hospital de Zamudio. El huerto está ubicado en terrenos cedidos por el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia a Emaús Bilbao y acondicionados con la aportación de 370.000 euros por parte de Obra Social BBK. El proyecto cuenta, además, con la colaboración de la Red de Salud Mental de Bizkaia, el Ayuntamiento de Zamudio e Innobasque.

La diputada de Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia, Irene Pardo y los Viceconsejeros de Tecnología y Agricultura del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad, Estibaliz Hernández y Bittor Oroz, respectivamente, han acompañado al Alcalde de Zamudio y a los responsables de Emaús Bilbao,

Obra Social BBK, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Osakidetza-Red de Salud Mental de Bizkaia e Innobasque en la visita presentación que tuvo lugar el pasado 10 de mayo en los terrenos del Parque del barrio Arteaga de Zamudio.

Cesta de temporada

El objetivo de Bioeskola BBK es comercializar cestas de productos ecológicos que cambiarán en cada estación y que, en algunos momentos, se complementarán con productos embotados en las instalaciones del huerto. La planificación de la finca prevé la elaboración de unas 8.000 cestas anuales que comenzarán a comercializarse el próximo mes de septiembre en el Parque Tecnológico de Bizkaia.

Esta previsión es resultado de la expectativa que ha levantado la iniciativa entre



Representantes del Gobierno Vasco, la Diputación Foral de Bizkaia, el Ayuntamiento de Zamudio, el Parque Tecnológico, Osakidetza, Innobasque y Emaús en la visita-presentación.

las personas que trabajan en las distintas empresas del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y que han visto en este sistema una forma de consumo ecológico, sostenible y responsable. Emaús ha recibido 125 encuestas de personas interesadas en adquirir esta cesta.

➤ La Carrera Popular del Parque aporta 3.767 km a la causa solidaria Run For Parkinson's

Bajo la denominación Aisiattek + 1, la edición de este año ha colaborado con la iniciativa mundial de aportación de kilómetros en favor de los enfermos de Parkinson.

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia ha sido, un año más, el escenario de la Carrera Popular de Aisiattek. Un total de 662 corredores, 305 en la categoría infantil, participaron en las distintas pruebas de la VII edición de la Carrera Popular de Aisiattek, en la que el atleta Carlos Adán fue el invitado de honor. Entre todos consiguieron 3.767 kilómetros, una cifra que ha aportado a la iniciativa Run For Parkinson's.



Salida de los corredores de la carrera popular Aisiattek +1.

➤ BTEKamp, un campamento tecnológico para jóvenes en el Parque



Jóvenes que participaron en BTEKamp.

El Centro de Interpretación de la Tecnología acogió, durante la Semana de Pascua, a 40 chicas y chicos de entre 9 y 14 años en BTEKamp, el campamento tecnológico del centro.

El programa de actividades se centró en el mundo de la ciencia y la tecnología, con talleres tecnológicos de distintas temáticas: Scratch, Robótica, Biotecnología e Hidrógeno y Energías Renovables, una materia que se complementó con la visita que realizaron los jóvenes a tres empresas del parque: IDOKI, del sector biotecnológico, donde conocieron de primera mano cómo se trabaja con los fluidos supercríticos; DURERO, empresa en la que experimentaron una forma diferente de acercarse a la fotografía y al arte, a través de la técnica de impresión Didú; y ABEREKIN, donde les mostraron técnicas de análisis de semen congelado, motilidad, formas anormales y avances en las últimas tecnologías relacionadas con la inseminación artificial.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

► Impulso a la cooperación a través de la formación y el aprendizaje

El grupo de formación y aprendizaje del PCTG ha establecido las iniciativas para la creación de espacios colaborativos entre las organizaciones del conocimiento en el ámbito de la investigación, el desarrollo y la innovación.

El grupo de trabajo de Formación y Aprendizaje del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa ha celebrado un encuentro en el que se ha decidido el calendario de actuaciones para 2013. Los representantes de las más de diez organizaciones que participan en el grupo de trabajo, han realizado un balance positivo de las actuaciones realizadas en los últimos tres años. Forman parte del grupo de trabajo, BCBL, MAS Innovación Organizacional, DHL Express, Fundación Inbiomed, Grupo Spyro, CIC tourGUNE, Tecnalia, CAF Power Automation, Adegí y Elkargi, además del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa que es quien dinamiza el grupo de trabajo.

Desde la puesta en marcha del proyecto, se han realizado más de una veintena de acciones dirigidas a la capacitación y a la gestión de personas en las organizaciones del conocimiento, desde jornadas y cursos, pasando por la puesta en marcha de un punto de información en el sitio web del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, hasta el desarrollo de un boletín informativo en el que se informa semanalmente de todas las acciones organizadas.



Integrantes del grupo de trabajo de Formación y Aprendizaje.

Con la vista puesta en el futuro, el grupo Formación en Miramón ha querido establecer las iniciativas que marcarán el trabajo del grupo durante los próximos meses, entre otras:

- Proyecto Pilulak: Puesta en marcha de un proyecto innovador, impulsado por Tecnalia, que busca el intercambio de formación sin coste.
- Celebración de encuentros: está prevista la celebración de varios encuentros entre

los miembros del grupo, en los que se tratarán diferentes temáticas relacionadas con la gestión de personas y el aprendizaje avanzado.

El origen del grupo Formación en Miramón está en el año 2009, cuando el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa realizó un diagnóstico de necesidades de formación y aprendizaje entre las empresas del Parque.

► Acogida y presentación de nuevas empresas, nueva iniciativa del Parque

La iniciativa se ha puesto en marcha con la presentación de Langune y Wattio, dos empresas recién instaladas en el parque.



José Miguel Corres, Presidente de la Red de Parques Tecnológicos vascos junto a los responsables de Langune y Wattio.

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa ha puesto en marcha la iniciativa Acogida y presentación de nuevas empresas, una iniciativa dirigida a empresas que

se implantan en el Parque, como una oportunidad de presentarse ante el resto de las empresas instaladas aquí.

El primer acto de esta nueva iniciativa se celebró el pasado mes de abril, en la sede central del Parque, de la mano de las empresas Langune y Wattio. El Consejo de Administración del pasado 20 de marzo aprobó la admisión de ambas en el Parque.

Langune es la asociación empresarial del sector de las Industrias de la Lengua del País Vasco, constituida en enero de 2010, que agrupa a más de 35 entidades dedicadas a traducción, contenidos, enseñanza y tecnologías de la lengua. Su objetivo es fomentar, fortalecer y cohesio-

nar la Industria de la Lengua en el País Vasco, a través de la mejora de la competitividad y visibilidad de sus asociados y del sector.

Wattio por su parte, desarrolla el diseño, la ingeniería y comercialización de la plataforma tecnológica dirigida a dotar de servicios domóticos innovadores a hogares y empresas, orientados al ahorro energético, el confort, la seguridad y el cuidado de la salud. Wattio desarrolla la I+D+i internamente para el desarrollo del producto propio e integra todas las partes del sistema: hardware, firmware y software.

En la presentación participaron representantes de 16 empresas instaladas en el Parque.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

► El Parque estrena el primer circuito de Nordic Walking de Vitoria-Gasteiz

La ruta se inauguró el 12 de mayo con una marcha de iniciación en la que participaron más de 200 personas.

El Parque Tecnológico de Álava cuenta con un circuito Nordic Walking desde el pasado 12 de mayo, una nueva modalidad deportiva, cada vez más en auge, basado en el esquí de fondo de Finlandia y que consiste en caminar con unos bastones especiales.

La marcha con la que se inauguró el circuito congregó a más de 200 personas de todas las edades que, en primer lugar, recibieron formación por parte de monitores especializados y después, realizaron una de las cuatro rutas del Parque. El recorrido más largo tiene 9,3 km y el más corto 3,5 km.

El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz ha incluido este circuito en su oferta turística habitual. Según explicó la concejal responsable de Turismo del Ayuntamiento, Idoia Garmendia, en la presentación del circuito Nordic Walking, esta iniciativa “encaja” perfectamente en la oferta turística de la ciudad. “Se ha demostrado que un buen número de turistas que llegan a Vitoria realizan habitualmente deporte u otras actividades relacionadas con el aire libre. La Oficina de Turismo ya ofrece el paquete Running and Walking y con lo que hoy presentamos se amplía la oferta turística de la ciudad. Vitoria suma con este circuito del Parque Tecnológico de Álava, una nueva zona



La concejal Idoia Garmendia y la directora técnica del PT Álava, Miren Bilbao en la presentación del circuito.

de esparcimiento a sus equipamientos y servicios”. Además, “es una forma de acercar el Parque a los ciudadanos, añadió Garmendia.

La directora del Departamento Técnico del Parque Tecnológico de Álava, Miren Bilbao, por su parte, aseguró que este circuito supondrá un punto de encuentro para las personas que trabajan en el Parque, ya que los responsables del mismo

prevén organizar diversas actividades mensuales con el fin de promover esta actividad.

Qué es Nordic Walking

Para practicar este deporte existen diferentes técnicas como la de Kantaneva, la Nordic Walking-Técnica de los 10 pasos y la Nordic Walking-ALFA 247, entre otras. Las ventajas que ofrece este deporte son las siguientes: es para personas de todas las edades, lo pueden practicar personas que nunca han realizado ningún tipo de deporte, es adecuado para personas con problemas de espalda o de huesos y también para las personas con sobrepeso, además de ser beneficioso para cualquier persona que quiera practicar algún tipo de deporte para mejorar su salud o su forma física.

Esta iniciativa se enmarca en un proyecto de ocio más amplio que está preparando el Parque Tecnológico de Álava, dentro de la política de responsabilidad social del Parque, que contempla la puesta en marcha de actividades de ocio y tiempo libre para las personas que allí trabajan. Buen ejemplo de esto son las acciones llevadas a cabo hasta la fecha, por ejemplo, el campeonato de Pádel, el concurso de postales navideñas o la campaña de recogida de alimentos.

► El Comité Ejecutivo de CONFEBASK se reúne en el Parque



Los miembros del Comité Ejecutivo de Confebask en el edificio central del Parque.

Visita de un grupo de estudiantes de Ondarroa

Un grupo de estudiantes y profesores de la Ikastola Txomin Agirre de Ondarroa han realizado una visita al Parque Tecnológico de Álava. Durante la misma pudieron conocer las instalaciones del edificio central, allí recibieron una pequeña charla para conocer las peculiaridades del Parque y las empresas instaladas. Posteriormente se dirigieron a la empresa Tecnalia, concretamente visitaron el plató de televisión de Eue, y por último pudieron conocer la labor que realiza la empresa Tuboplast. Esta visita ha servido a este grupo de estudiantes para acercarse al funcionamiento diario de un parque tecnológico y ver los distintos tipos de empresas que se ubican en el mismo así como el trabajo desempeñado por empresas de diferentes sectores.

El Comité Ejecutivo de Confebask ha elegido el Parque Tecnológico de Álava para celebrar su reunión. Esta es la primera ocasión en la que el Parque ha acogido una reunión del comité ejecutivo de la organización. Los

miembros del máximo órgano de gestión de la Confederación Empresarial vasca, con su presidente Miguel Angel Lujua al frente, han mantenido el encuentro en el edificio central del Parque.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA



Auditorio del Polo de Innovación Garaia.

► Encuentro de expertos internacionales en mecanizado de aleaciones de titanio y níquel

El Auditorio del Polo de Innovación Garaia fue el escenario de una jornada en la que se habló del mecanizado de aleaciones de titanio y de níquel utilizados en aeronáutica.

Las principales perspectivas europeas señalan que el consumo mundial de materiales como son las aleaciones base titanio y base níquel, se está incrementando de manera muy significativa en sectores como automoción, energía, medicina, electrónica, biotecnología..., y es en el sector aeronáutico donde en los últimos años se ha producido el aumento más remarcable. Sin embargo, la dificultad para conseguir su transformación mediante conformado y por supuesto, mecanizado, obliga a seguir investigando continuamente aspectos de mejora, de cara a poder reducir costes asociados con su procesado.

La jornada hizo un recorrido sobre un amplio panorama dentro del mecanizado

de aleaciones de titanio y níquel, un recorrido que abarcó: tendencias de consumo, estrategias de mecanizado, maquinabilidad de aleaciones base titanio y base níquel, estabilidad en mecanizado, etc.

Para desarrollar todas estas temáticas se contó con la presencia de ponentes de prestigio internacional y con amplia experiencia en el mecanizado de aleaciones de titanio y de níquel, entre otros, David Aspinwall y Leung Soo de la Universidad de Birmingham, Iker Zamakona de ITP, Yvon Millet, de TIMET, Hendrik Abrahams de TU Dortmund, Karl Göran Brask y Pär Lindberg de Sandvik Coromant, Makoto Fujishima de DMG Mori-Seiki y Pedro J. Arrazola de EPS-MU.

Además de la parte teórica, se realizaron demostraciones en los laboratorios de la Universidad de Mondragón, donde se observó el control de aspectos científicos y el desarrollo de ensayos de aplicación

industrial directa. La jornada sirvió de foro para establecer contactos entre empresas y conseguir estar al día de la innovación existente en el ámbito del mecanizado de aleaciones base titanio y base níquel.

Los objetivos de la jornada fueron:

1. Dar una visión de las tendencias de aplicación de las aleaciones empleadas en el sector de aeronáutica (base titanio, níquel...), destacando de manera más específica las necesidades futuras en cuanto a mecanizado de las mismas.
2. Dar una perspectiva de la problemática del mecanizado de las aleaciones de titanio y níquel, exponiendo las soluciones adoptadas en casos concretos de aplicación.
3. Ver demostraciones prácticas de mecanizado de aleaciones base titanio y base níquel.

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► El Parc Científic de Barcelona, una de las 36 entidades europeas que participará en el proyecto europeo Transbio

El Parc Científic de Barcelona es una de las 36 entidades de Francia, Portugal y España asociadas al proyecto Transbio, recientemente aprobado por la Comisión Europea para potenciar que la investigación en ciencias de la salud se transfiera al mercado. En la iniciativa – coordinada en Cataluña por Biocat, como socio principal – también participarán el Parque de Investigación UAB y CataloniaBIO.

Enmarcado dentro del Programa de Cooperación Territorial del Espacio Suroeste Europeo (Interreg Sudoe), el objetivo de Transbio es apoyar al desarrollo regional a través de la cofinanciación de proyectos transnacionales mediante el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), el principal instrumento de la Unión Europea para el desarrollo de las regiones menos favorecidas.

Los próximos dos años, Transbio trabajará para unir centros de investigación, plataformas tecnológicas, universidades y empresas en una red interdisciplinar que consiga transformar con mayor eficacia los resultados de la investigación en realidades económicas en el ámbito de la biotecnología y la salud. Biocat coordinará la participación catalana en este proyecto europeo.

Para conseguir el hito, todas las entidades asociadas al consorcio procedentes de nueve regiones europeas (Cataluña, Galicia, Islas Baleares, Valencia, Aquitania, Limousin, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées y Lisboa) trabajarán conjuntamente creando un ecosistema innovador.

El proyecto Transbio es la continuación de Interbio, que entre 2009 y 2012 facilitó numerosas acciones y un impacto significativo en el entorno innovador de cinco regiones (Cataluña, Midi-Pyrénées, Lisboa, Aquitania y Valencia): una veintena de proyectos cooperativos transna-



© Parc Científic de Barcelona, Raimón Solà.

cionales, una cartografía de las plataformas tecnológicas relacionadas con la investigación del ámbito de las ciencias de la vida, jornadas científicas de alto nivel, programas de formación para jóvenes investigadores como la Summer School on Medicines (SSM), más de 100 becas de formación y movilidad, y el intercambio de buenas prácticas que se han publicado en un libro blanco.

► La Pedrera acoge la entrega de los premios del programa 'Investigación en Secundaria' del PCB

El pasado 20 de abril, el Auditorio de La Pedrera acogió la entrega de premios a los mejores trabajos de investigación del programa «Investigación en Secundaria», promovido y coordinado por el Parc Científic de Barcelona (PCB). El acto contó con la presencia de Salvador Maluquer, director general del Parc Científic de Barcelona; Salvador García, director del área de Conocimiento e Investigación de la Fundació Catalunya-La Pedrera; Josep M. Fernández, colaborador del proyecto y profesor de Biología de la Universitat de Barcelona, junto con todos los participantes del programa.

«Investigación en Secundaria» acoge estudiantes de primero de bachillerato que acaban de iniciar su trabajo de investigación. Con este programa se les ofrece la posibilidad de llevar a cabo la parte práctica en los laboratorios del PCB tutelados por un investigador que, además, les asesorará en el transcurso de la elaboración del trabajo.

Los estudiantes de secundaria también disponen de la tutela de su profesor que

es el máximo responsable del proyecto. Por su parte, los tutores del PCB también disfrutaron del asesoramiento de un investigador universitario y profesor de secundaria que actúa como coordinador.

El programa «Investigación en Secundaria» concluye con la entrega de 3 premios de la Fundació Catalunya-La Pedrera y el Parc Científic de Barcelona a los mejores trabajos de investigación y que además se presentaron en un stand en la Feria "Investigación en Directo" que tuvo lugar en La Pedrera del 23 al 25 de abril de 2013. Los pre-

mios del curso 2012-13 fueron para:

- Jenifer Soto Fernández por el trabajo "Nanotecnología aplicada a la medicina" del Institut Montserrat Roig de Sant Andreu de la Barca.
- Berta Noya Zamora por el trabajo "La medicina del futuro: Aplicación de las células madre en el tratamiento de enfermedades" de la Escola Proa de Barcelona.
- Adrià Tremps Fernández por el trabajo "La esencia de la atracción" del Institut Francesc Xavier Lluch i Rafecas de Vilanova i la Geltrú.



A la izquierda, presentación de la entrega de premios. En la imagen de la derecha, los ganadores del programa 'Investigación en Secundaria' del PCB. © Parc Científic de Barcelona.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

► La Part Time Office, nueva fórmula del Parc Tecnològic del Vallès para facilitar la gestión empresarial

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) ya fue un parque pionero al introducir el servicio de coworking en el año 2011. Ahora ha dado un nuevo paso en su afán por ayudar a empresas y emprendedores a mejorar su gestión empresarial, y ha iniciado el nuevo servicio de Part Time Office, un despacho que ofrece en concepto de alquiler por horas.

“Encontramos casos de delegaciones de empresas extranjeras que necesitan un despacho durante su estancia en la zona, de personas que tienen una reunión de trabajo y las instalaciones de su empresa no ofrecen la imagen que queremos dar, o bien de emprendedores que trabajan desde casa, pero deben atender a una visita importante

y necesitan alquilar un despacho por unas horas. En estos casos la Part Time Office puede ser su mejor opción”, explica la dirección del PTV.

El nuevo servicio permite a las empresas trabajar en un entorno funcional, estético y altamente representativo. El despacho está totalmente equipado con mobiliario y conexión Wifi y se puede alquilar por media jornada, jornada completa o durante el tiempo que se requiera. Los usuarios de la Part Time Office también tienen acceso a todas las ventajas y servicios del Parc: vigilancia, recepcionista, servicio de limpieza, atención a las visitas, entre otros.

La Part Time Office complementaria al actual Servicio de Dirección Virtual de que dispone el PTV y con el que las empresas pueden utilizar la dirección postal del Parc como razón social.



Imagen de la Part Time Office del Parc Tecnològic del Vallès.

► El PTV ofrece las ventajas de los códigos QR en las empresas

Ya es habitual encontrar numerosos anuncios publicitarios y productos los llamados códigos QR (quick response code), un código de barras bidimensional que permite almacenar grandes cantidades de información y que puede ser leído desde smartphone o tablets mediante dispositivos de captura de imágenes.

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV), ha querido poner esta nueva herramienta y sus ventajas al alcance de las empresas ubicadas en el Centro de Empresas de Nuevas Tecnologías del PTV.

Los códigos QR facilitados por el PTV permiten que los visitantes que acudan al Parc puedan obtener información sobre las empresas que se encuentran instaladas en él. Los códigos QR se hallan en el directorio de localización de empresas ubicado en el exterior del edificio del Centro de Empresas y, una vez dentro, en cada una de las placas identificativas de las empresas.



Directorio de localización de empresas ubicado en el exterior del edificio Centro de Empresas.

► Ya son más de 1000 los seguidores del Parc Tecnològic del Vallès en Twitter

@PTValles ya cuenta con más de 1.000 usuarios que siguen las novedades del Parc Tecnològic del Vallès en la red social Twitter.

@PTValles permite informar, al momento, sobre todas las noticias del Parc y las de sus empresas, así como sobre las actividades de agenda, los seminarios y jornadas de formación que se imparten en el PTV y, al mismo tiempo, es un espacio desde el cual compartir ideas y conocimientos sobre temas de carácter científico, tecnológico y empresarial.

Los seguidores de @PTValles se suman a los usuarios que el Parc Tecnològic del Vallès tiene en el resto de redes sociales y en la Comunidad PTV Virtual, que alcanza la nada menospreciable cifra de 7.000 usuarios que siguen el trabajo que se hace desde el PTV.



PARC DE RECERCA UAB

➤ Convenio de colaboración con el Parque Cibernético de Santo Domingo

Recientemente, el Parc de Recerca UAB ha firmado un convenio de colaboración con el Parque Cibernético de Santo Domingo (República Dominicana) para promover colaboraciones, asesoramiento e intercambio de información en los ámbitos de la innovación, la investigación y el emprendimiento.

Buenaventura Guamis, director general del Parc de Recerca UAB, y Eddy Martínez, presidente del Consejo de Directores del Parque Cibernético de Santo Domingo, han firmado un convenio entre las dos instituciones que contempla el intercambio de experiencias y buenas prácticas en los modelos de gestión de los parques y de sus respectivas incubadoras de empresas.

Este convenio de colaboración también prevee la interrelación entre entidades y empresas de los dos parques y el



Imagen de la firma del convenio.

establecimiento dentro de los mismos (lo que se conoce como soft landing), en especial para las nuevas empresas tecnológicas y star-ups.

Uno de los objetivos de este convenio es promover el desarrollo de proyectos en áreas concretas de interés común como la microelectrónica, la producción audiovisual, la biotecnología aplicada en salud humana y el desarrollo de software.

El Parque Cibernético de Santo Domingo nació el año 2000 para dar servicio a las empresas de alta tecnología ubicadas en la isla de República Dominicana. Dispone de una incubadora de empresas y un programa de fomento del emprendimiento. Se centra en los sectores de las telecomunicaciones y tecnologías de la información y el desarrollo de software.

Esta colaboración, realizada a través de la Fundación Global Democracia y Desarrollo (FUNGLODE), forma parte del programa de actividades internacional que el Parc de Recerca UAB puso en marcha a finales de 2012 con el objetivo de ampliar sus actuaciones en el exterior.

➤ DELECTATECH, nueva empresa instalada en el Parc de Recerca UAB



Marc Guerrero y Xavier Mallol.

Marc Guerrero y Xavier Mallol son dos jóvenes ingenieros informáticos, licenciados por la Universidad Autónoma de Barcelona y la Universidad Politécnica de Cataluña respectivamente, que se han lanzado a la aventura de emprender.

Han creado Delectatech, una empresa que ofrece una aplicación web pionera de marketing on-line para negocios locales.

Delectatech ha fijado su sede en la Incubadora de Empresas UAB - Santander, del Edificio Eureka del Parc de Recerca UAB.

Además de su negocio, todas las experiencias y conocimientos que están adquiriendo durante el proceso de creación de la empresa, las están recogiendo en un blog -Delectarium-, que pretende ser una guía sobre cómo emprender.

➤ El Parc de Recerca UAB acoge un ciclo de jornadas sobre patentes

Durante los meses de abril y mayo el Parc de Recerca UAB ha celebrado un ciclo de jornadas dirigidas a investigadores y empresas para tratar los distintos aspectos de la protección de los resultados de investigación en varios ámbitos de conocimiento: farmacia, biotecnología, ingeniería y mecánica e informática.

Estas sesiones han sido organizadas por el área de Valorización y Patentes de la Universidad Autónoma de Barcelona y han contado con el apoyo de los profesionales de la agencia de propiedad intelectual ABG Patentes. A

lo largo de seis sesiones se han explicado las claves para saber qué resultados de investigación son patentables, qué proceso se debe seguir, qué dice la legislación española y europea sobre ello, etc.

Durante este ciclo de jornadas se ha incidido en la importancia de crear y mantener una cartera de patentes para proteger los productos innovadores de una empresa o un investigador. También se han señalado buenas prácticas y la relevancia de detectar qué es y qué no es patentable así como respetar la confidencialidad de la invención.



En la imagen, una de las jornadas celebradas.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► E.ON construye su edificio en PCTCAN

E.ON se encuentra ultimando la ejecución de su edificio en PCTCAN. Con la construcción de este edificio, la corporación unirá sus sedes en la región, actualmente dispersas, en un único enclave. Su óptima situación en el PCTCAN permitirá una mejora del servicio ofrecido por la empresa, así como un ahorro de sus gastos corrientes.

El edificio, que se levantará sobre una parcela de 2.300 metros cuadrados, estará enclavado en la zona oeste del PCTCAN. Se trata de la parcela número 3 en la manzana 2 de la calle Isabel Torres. La parcela linda al sur con el futuro parking subterráneo de

más de 900 plazas y al norte con el vial que conecta el puente sobre la S-20 y el vial sur, por lo que cuenta con una inmejorable localización y visibilidad desde una de las principales entradas de Santander. La nueva sede cuenta con tres plantas de oficinas, además de una planta baja, semisótano y dos plantas bajo rasante, destinadas a aparcamiento.

E.ON es uno de los mayores grupos energéticos de capital privado del mundo, con unas ventas anuales en 2012 de 132.000 millones de euros y 72.000 empleados. Desde su llegada a España, E.ON ha logrado posicionarse como uno de los operadores

energéticos líder en nuestro país. Con un equipo de 1.300 profesionales en España, E.ON opera en nuestro país en los mercados de generación, comercialización y distribución de energía eléctrica. Cuenta con un parque generador de 4.600 MW de energía convencional y renovable en toda la Península Ibérica y distribuye y comercializa electricidad a más de 670.000 clientes a través de una infraestructura de 33.000 kilómetros de red.



► GPMESS y COSMIKAL se incorporan a la incubadora de PCTCAN

Desde el pasado mes de abril las empresas GPMESS y COSMIKAL están instaladas en la incubadora de PCTCAN en los módulos 6 y 3 respectivamente.

GPMESS es una start-up de base tecnológica formada en 2012, que ha desarrollado una aplicación para móviles que permite dejar y recibir de forma muy sencilla mensajes geolocalizados: consejos, recomendaciones, advertencias... que llegan a la pantalla del smartphone justamente cuando pueden ser de más utilidad, sin necesidad de que el usuario tenga que buscarlos.

Sus creadores definen GPMESS como una app "viva", alimentada por los mensajes de los usuarios ('yipis') dejados por una incipiente pero activa comunidad que ya ha validado la versión alpha. El sistema se ejecuta sobre la nube de Microsoft, en la plataforma Azure, y permite además administrar miles de usuarios a la vez, así como notificar cuando los usuarios están en movimiento cerca de los mensajes.

Actualmente, con GPMESS se pueden encontrar más de 1.350.000 'yipis' alrededor de todo mundo y la mayoría contienen información turística, histórica o cultural sobre los lugares a cuyas coordenadas están vinculados. Gpmess ayuda a descubrir información útil que los lugares no ofrecen a simple vista de la mano de aquellos que mejor los conocen: quienes han estado allí antes.

Por su parte COSMIKAL es una empresa cuyo objetivo es mejorar la calidad del puesto de trabajo, definiendo el puesto de trabajo como los elementos hardware y software que un usuario necesita para realizar sus tareas dentro de la organización.

COSMIKAL se constituye a partir de años de experiencia en el sector TIC viendo

como oportunidad y necesidad cambiar los modelos vinculados al puesto de trabajo para hacerlos más productivos y efectivos, disminuyendo los costes económicos y energéticos, buscando una solución ganadora tanto para el empleado como para la organización.

COSMIKAL ofrece servicios de Consultoría e Integración de Sistemas especializados en áreas como la virtualización, computación distribuida en la nube, sistemas embebidos y tendencias como SBC (Server Base Computing) y BYOD (Bring Your Own Device) y ha diseñado como solución THINCOS (Thin Cloud Operating System), un sistema operativo customizado, portable y seguro con una capa de gestión en la nube que permitirá escalar y adaptarse a las necesidades del cliente.

GP Mess

C/Isabel Torres, 11,
Edificio 3000, Módulo 6
Santander, Cantabria, 39011
(+34) 620 278 359
www.gpmess.com
ilikeyou@gpmess.com



Cosmikal

C/Isabel Torres, 11,
Edificio 3000, Módulo 3
Santander, Cantabria, 39011
www.cosmikal.com

 COSMIKAL



PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

► Gijón quiere ser más 'smart'

Gijón sigue dando pasos decididos para convertirse de manera efectiva en una ciudad inteligente: esto significa el desarrollo de servicios inteligentes para la ciudadanía, que impliquen mejoras en ámbitos tan diferentes como administración electrónica, sostenibilidad ambiental, eficiencia energética en el uso de equipamientos e infraestructuras, reducción de emisiones y calidad de vida.

Dentro de toda la estrategia global que implica a todos los servicios municipales, diseñada para consolidar a Gijón como ciudad inteligente, en noviembre la ciudad se unió a la Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI), que engloba a 25 ciudades con un objetivo muy claro: intercambiar experiencias y trabajar conjuntamente para desarrollar un modelo de gestión sostenible y



Imagen aérea de la zona INTRA del PCTG.

mejorar la calidad de vida de los ciudadanos mediante la composición de 5 grupos de trabajo focalizados en Innovación Social, Energía, Medio Ambiente, Infraestructuras y Habitabilidad Humana, Movilidad urbana y Gobierno, Economía y Negocios.

A principios de abril tuvo lugar en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, organizado por el Centro Municipal de Empresas, a través del Parque Científico Tecnológico de Gijón, una mesa debate como punto de partida para la aportación de ideas para la elaboración del plan para alcanzar el sello de "ciudad inteligente".

A este encuentro, de carácter técnico e informal, acudieron más de 30 representantes del ámbito universitario, de la Administración Pública y del sector empresarial. El objetivo de estas reuniones es recoger aportaciones, antes de pasar a la siguiente fase para la elaboración del Plan Estratégico que lleve a la ciudad a convertirse en una Smart City. Para ello, ya se ha elaborado un diagnóstico preliminar, elaborado por la consultora INDRA, con cuya participación también se contó en este encuentro.

► El proyecto LabCityCar se presenta oficialmente

En abril de 2011 se presentó este proyecto de movilidad inteligente para Gijón. La ciudad se convertirá, entre los meses de mayo y noviembre, en un "laboratorio viviente de movilidad", y todo gracias a la participación activa de ciudadanos y parte de la flota municipal de las empresas EMULSA y EMTUSA en este proyecto, mediante la instalación de sensores de medición en los vehículos.

Se trata de dar continuidad al anteriormente testado en la Milla del Conocimiento, denominado ECOMILLA, y ampliar su radio de acción a toda la ciudad. Ambos proyectos están liderados por la empresa ADN Mobile Solutions, instalada en el Parque Científico Tecnológico de Gijón y que también los apoya de manera activa.

El objetivo es conseguir entre 500 y 600 voluntarios que doten de información suficiente para lograr una muestra significativa y relevante y poder así elaborar un informe final que permita, incluso determinar las áreas en las que se producen congestiones de tráfico con más frecuencia, las horas más conflictivas y dónde se debe de actuar por problemas de baches. Todo ello ayudará a tomar decisiones correctas en materia de movilidad y servirá para trazar mapas de congestión de tráfico, ruido y de contaminación.

El ciudadano participante, recibirá además, información detallada mediante una aplicación instalada en su móvil de, por ejemplo, cuáles son las rutas de



Presentación del proyecto LabCityCar.

conducción más rápidas y recomendaciones para mejorar la eficiencia de su conducción.

Más información en www.labcitycar.info

► Los proyectos empresariales de los Fondos Capital Riesgo y Capital Semilla siguen creciendo

El comité de inversiones de dichos Fondos, reunido en febrero, bajo la presidencia del Concejal de Desarrollo Económico y Empleo, Fernando Couto, aprobó respaldar tres nuevos proyectos que se incorporan a las carteras de inversión de estos fondos. Estos proyectos, que sumarán 618.000 euros de inversión y 40 nuevos puestos de trabajo, se suman a los 11 anteriormente apoyados por ambos fondos.

El Fondo Capital Riesgo Gijón Invierte I realizará una ampliación de capital de 500.000 euros destinados a una nueva empresa que se incorpora a la cartera de proyectos financiados: Hielos de Asturias, S.L.

La inversión acumulada ya por este Fondo, gestionado por la sociedad Torsa Capital, S.A., asciende a 2.450.000 euros, con una inversión inducida de 4.000.000 euros, la creación de 79 puestos de

trabajo y 7 proyectos participados.

En cuanto al Fondo Capital Semilla Gijón Invierte II, se aprobó respaldar a dos proyectos para incorporarse al mismo, acuerdo que deberá ser ratificado por el Consejo de Administración del Centro Municipal de Empresas de Gijón, que se reunirá en próximas fechas. En este caso, la inversión se elevará a 118.000 euros y se estima la creación de 30 nuevos puestos de trabajo.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► El IDEPA se une a la plataforma PUNTOAIRE para desarrollar un proyecto de comunicación de la calidad del aire en el Parque Tecnológico de Asturias

La plataforma de consulta de la calidad del aire PUNTOAIRE está gestionada por la Fundación IATEMA a través de su Observatorio de la Calidad del Aire, miembro de la Red nacional coordinada por la OSE (Observatorio de la Sostenibilidad en España)

El proyecto de comunicación de la calidad del aire en el Parque Tecnológico de Asturias ha sido considerado evento satélite de la European Green Week 2013, organizada por la Comisión Europea con motivo de la celebración del "Año del Aire". Durante el año 2013, la Comisión Europea realizará una revisión de la política sobre calidad del aire con el objetivo de limitar la contaminación atmosférica al máximo.

El objetivo del proyecto PUNTOAIRE en el Parque Tecnológico de Asturias es transmitir a la ciudadanía la importancia de preservar una óptima calidad del aire y su importancia para la salud pública. Para ello, se ha instalado un panel de información en el que se pueden con-

sultar los índices de calidad del aire calculados a partir de las concentraciones medidas por un sensor, ubicado frente al edificio del IDEPA para los principales contaminantes atmosféricos.

Mediante el uso de los teléfonos móviles los trabajadores pueden conocer a través del código QR del panel los valores de los índices de calidad en el parque tecnológico, que se proyectan a su vez sobre la página web de punto aire (www.puntoaire.info/parquetecnologicoasturias)

En este contexto, el 6 de junio se celebrará en el PT Asturias la Jornada "2013 El Año del Aire. Revisión de la Calidad del Aire en Europa" abierta al público, que abarcó diversos aspectos sobre la comunicación de la calidad del aire y las nuevas oportunidades de negocio basadas en nuevas tecnologías y análisis de datos.

En el diseño y desarrollo de este proyecto está colaborando la compañía



Plataforma de consulta de la calidad del AIRE.

Ingenieros Asesores, S.A., empresa de ingeniería medioambiental ubicada en el PT Asturias, con una experiencia de más de 25 años en el ámbito del medioambiente y en concreto de la calidad del aire.

► Let's Game Asturias, lanzadera de videojuegos

8 iniciativas empresariales de ocio interactivo participan en este programa pionero impulsado por la incubadora del Parque Tecnológico – CEEI Asturias.



Presentación del Programa Let's Game Asturias por parte del Consejo de Economía y Empleo.

El programa Let's Game Asturias, una plataforma de aceleración de proyectos de ocio interactivo que aúna asesoramiento empresarial, formación, mentoring y networking, arrancó el pasado mes de abril. Este programa, que suscitó una gran expectación, fue presentado a los medios de comunicación con la intervención del conse-

jero de Economía y Empleo, Graciano Torre.

Let's Game Asturias se dirige a facilitar recursos y servicios de valor estratégico a empresas y emprendedores que están trabajando en proyectos vinculados al ocio interactivo y los videojuegos. A esta iniciativa se presentaron 16 proyectos, de los cuales se seleccionaron 8 que recibirán una formación intensiva para madurar y acelerar sus iniciativas empresariales. Las ocho iniciativas empresariales seleccionadas se basan en el desarrollo de tecnologías, productos o servicios que apuestan por el ocio interactivo como sector innovador de creación de empleo y diversificación de la economía, como el desarrollo de un motor con simulación física; aplicaciones interactivas didácticas para

el público infantil o discapacitados; proyectos de realidad aumentada; juegos free-to play para plataformas móviles...

Además de los expertos empresariales del CEEI Asturias, se ha completado el itinerario con un número de expertos de reconocido prestigio nacional e internacional en los videojuegos bajo la coordinación de Iván Lobo -experto en videojuegos y creador del Game-Lab, festival de referencia en España-. Los participantes, con ayuda de los "expertos games", avanzan en el desarrollo de su modelo de negocio, a la vez que recorren los aspectos más importantes para lograr un proyecto empresarial viable.

www.letsgameasturias.es

PARQUE CIENTÍFICO DE LEGANÉS TECNOLÓGICO

► Ganadores del sexto Concurso de Ideas UC3M para la creación de empresas innovadoras y de base tecnológica

El pasado mes de Mayo tuvo lugar en el Parque Científico UC3M, la resolución final del 6º CONCURSO de IDEAS para la creación de empresas innovadoras y de base tecnológica UC3M.

Los proyectos empresariales ganadores tendrán la oportunidad de disfrutar durante 6 meses de los siguientes servicios de acompañamiento o pre-incubación del Vivero de Empresas del Parque: servicios individualizados de formación, seguimiento y asesoramiento especializado en aspectos tecnológicos y de gestión empresarial; asistencia en el acceso a fuentes de financiación externas y la preparación a procesos de inversión; alojamiento dentro de un entorno empresarial emprendedor;

e inclusión en el sistema de relaciones del Parque Científico UC3M, de alto componente innovador.

Desde sus inicios en el año 2002, el Concurso de Ideas creado y desarrollado por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M ha permitido la formación y tutelado de un total de 355 emprendedores, promotores de cerca de 100 proyectos empresariales, en un proceso que combina las capacidades del emprendedor con las técnicas empresariales y que involucra todas las funciones, actividades y acciones asociadas a la percepción y selección de oportunidades que permitan madurar sus ideas.

Especialmente relevante ha sido el incremento en el número de emprendedores que han acudido a la convocatoria así como en el número de iniciativas recibidas superando ambas cifras incrementos del 53% y del 90% respectivamente en relación a cifras de ediciones anteriores.

El jurado presidido por Carlos Balaguer, Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UC3M, estuvo formado por Joaquín Ruíz de Castroviejo, Presidente de Secot Madrid, José Luis Gómez, Analista de inversión de Bullnet Capital, Juan Manuel Vinós, CEO de LGN Tech Design, S.L y Nabil Banhaq, de Academia Program-Fundación Bankinter.



En la imagen, el jurado del concurso.



4D-nature

Spinoff UC3M promovida por Jorge Ripoll, del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la UC3M, se dedica a la consultoría en imagen óptica con aplicación en biotecnología y medicina, en particular en técnicas de microscopía avanzada y de imagen óptica preclínica. Partiendo de la experiencia de su promotor, ofrece un producto optimizado para el sector clínico y farmacéutico.

Samsamia Technologies, S.L.

Startup UC3M cuyos promotores, Miguel González-Fierro y Miguel Maldonado, vinculados al Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la UC3M, han desarrollado un sistema de reconocimiento de ropa en una fotografía y encontrar prendas de apariencia similar. Finalista premio 2020 for 2020 StartUp Madrid.

iTrading

Startup UC3M promovida Javier González-Quijano y Choukri Bensalash, del Departamento de Ingeniería de Sistemas y automática UC3M, que junto a financieros, Tomás y Ana González-Quijano, desarrollan sistemas automáticos de análisis e inversión financiera con el objetivo de maximizar los beneficios, minimizando riesgos. Premio ASCRI-Startup Programme 2013.

ScientApps

Startup UC3M en el que sus promotores, Adrián Amor e Ignacio Martínez, ambos en el Departamento de Teoría de la Señal y de las Comunicaciones, han desarrollado una herramienta informática para la ejecución de grandes instalaciones de simulación en la nube: cálculo matemático, biológico, estructural, etc.

Luz WaveLabs

Spinoff UC3M promovido por Cristina de Dios, Pablo Acedo, y Ángel Rubén Criado, del Departamento de Tecnología Electrónica. La calidad de señal de su prototipo, un generador de THz de ultrabajo ruido utilizando técnicas fotónicas, supera en más de un millón de veces la mejor solución fotónica comercial existente. Ángel R. Criado ha sido nominado al TR35Spain 2013.

Zeus Creative Technologies, S.L.

Startup UC3M en el que dos ingenieros industriales de la UC3M, José Manuel González de Rueda y Martín Gallardo, junto a la abogada Helena Fedra, han desarrollado Zeuseye. Este producto, basado en un algoritmo único de ajuste de oferta y demanda de productos digitales, aúna las ventajas del mercado free lance con el online.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► Cifras de emprendimiento positivas en el Parque Científico de Madrid

En 2012, aumentó en un 20% el número de empresas interesadas en incorporarse al Parque Científico de Madrid.

Los últimos estudios, como el informe Global Entrepreneurship Monitor (GEM), apuntan a que el número de emprendedores en España sufrió un descenso en 2012, en comparación con las cifras de 2011. También indican que ha aumentado la mortalidad prematura de los proyectos iniciados o que los desempleados ya no están tan seguros de que el autoempleo sea una alternativa viable. Sin embargo, las estadísticas del Parque Científico de Madrid muestran, por suerte, otro panorama distinto.

El número de emprendedores que se acercan al Parque Científico de Madrid con una idea de negocio, una investigación o desarrollo convertible en empresa; o la cantidad de proyectos que superan el proceso de admisión y finalmente se instalan en sus incubadoras sigue cre-

ciendo en mayor o menor medida, según el momento económico, desde sus orígenes en 2001.

El tipo de proyectos instalados en el Parque Científico de Madrid son una de las claves de este éxito: empresas constituidas por individuos altamente formados, con experiencia en el campo de la investigación o en la gran empresa privada, que deciden convertirse en empresarios con una idea de negocio innovadora.

Si a todo ellos le sumamos que el Parque cuenta con una red de colaboradores tecnológicos formada por algunas de las principales empresas tecnológicas de nuestro país; participa activamente en redes internacionales como la Red Enterprise Europe Network o Redemprendia Iberoamericana; y que cuenta en su patronato con instituciones de gran prestigio investigador como las Universidades Autónoma y Complutense de Madrid, el Instituto de Salud Carlos III, el CIEMAT o el CSIC; con la Administración

representada por el Ayuntamiento de Madrid y el Ayuntamiento de Tres Cantos o con la Cámara de Comercio de Madrid y el grupo Santander, el puzzle se va completando de piezas clave que dan como resultado las cifras positivas de sus estadísticas.

Parece que la fórmula funciona porque el Parque Científico de Madrid se encuentra en pleno proceso de construcción de la que será su cuarta sede, un complejo trimodular que albergará una Bioincubadora, una Quimiocubadora, una Nanoincubadora y una planta piloto de Química Sostenible. Su inauguración, en 2014, supondrá para esta institución llegar a los 25.000m² de instalaciones dedicadas al apoyo a la I+D pública y privada. En la actualidad, el PCM cuenta con una incubadora de empresas en el Campus de Cantoblanco, otra en el municipio de Tres Cantos y, desde 2012, una más en el centro de innovación INNPAR de Pozuelo de Alarcón.

► Science4you, empresa instalada en el Parque Científico de Madrid, se afianza en el mercado juguetero español y continúa su internacionalización

En España, la marca se ha ganado el favor del público, la confianza de la comunidad educadora y el reconocimiento de más de una decena de museos de ciencia. Sus juguetes se comercializan en la actualidad en toda la Península, islas Baleares y Canarias.

Science4you, nació con la clara vocación de acercar a niños y jóvenes el mundo de las ciencias experimentales. La marca cuenta ya con un catálogo de más un centenar de juguetes científicos y está presente en el mercado juguetero de España, Portugal, Francia, Japón, Grecia, Polonia, Brasil y Finlandia.

Ahora, Science4you continúa su proceso de internacionalización con una nueva oficina el Dock Business Center de la Universidad de East London. Desde esta nueva central neurálgica, se comercializará su gama de productos en toda Inglaterra donde la importancia de la inmersión de los más pequeños en la experimentación con las ciencias es uno de los principales valores educativos.



La Embajada Británica - UK Trade & Investment – ha querido premiar esta decisión de expansión de la firma dotándoles con el premio "Business Awards", reconocimiento que se da a aquellos proyectos que eligen el Reino Unido como mercado clave en sus estrategias de expansión internacional.

En el caso español, donde Science4you está presente desde el año 2009, la marca se ha ganado el favor del público, la confianza de la comunidad educadora y el reconocimiento de más de una decena de museos de ciencia del país como el Museo Nacional de Ciencias Naturales, el museo de la Ciencia de Valladolid, CosmoCaixa de Madrid y de Barcelona, Faunia, la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia, el Instituto Geográfico Nacional o la casa de la Ciencia de Sevilla, entre otros.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

► Jornadas sobre el sistema de bonificaciones a la formación en los parques tecnológicos de Boecillo y León

Unas cincuenta entidades han participado en dos jornadas de divulgación del sistema de bonificaciones a la formación que han tenido lugar los pasados 10 de abril y 7 de mayo en los Parques Tecnológicos de Boecillo y León respectivamente.

El Sistema de Bonificaciones o Formación de Demanda permite a la empresa disponer de un crédito para realizar la formación que necesitan sus trabajadores que se hace efectivo mediante la aplicación de bonificaciones en las cuotas de la Seguridad Social. Es un sistema instantáneo y sin necesidad de solicitudes previas, la gestión es sencilla a través de una herramienta online. El objetivo de estas jornadas ha



Jornada en el Parque Tecnológico de Boecillo, celebrada el 10 de abril.

sido proporcionar información y asesoramiento a las empresas para que conozcan la existencia de este crédito y puedan beneficiarse del mismo de manera sencilla y segura, incidiendo así

en la mejora de la cualificación de los trabajadores y, en consecuencia, de la productividad de las empresas.

Las charlas de carácter eminentemente técnico fueron impartidas por La Fundación para el Anclaje Empresarial y la Formación para el Empleo en Castilla y León que es una entidad pública, en cuya composición participan los Agentes Sociales y Económicos con mayor representación en la Comunidad Autónoma, así como la Junta de Castilla y León. Entre sus objetivos está apoyar proyectos sociales e industriales creadores de nuevos empleos, así como impulsar y difundir la formación entre empresarios y trabajadores.

► Alto interés por las nuevas vías de financiación de la I+D+i empresarial

Con el objeto de dar a conocer los aspectos prácticos de los incentivos actuales para la financiación de las actividades de I+D+i empresarial (deducciones fiscales para proyectos, incentivos para personal investigador, Patent Box, etc.) desde Adeparques en colaboración con AIDIT, el Ministerio de Economía y Competitividad y Balder IP Law, se ha organizado la jornada "NUEVAS VÍAS PARA LA FINANCIACIÓN DE LA I+D+i EMPRESARIAL" que tuvo lugar el pasado 9 de mayo en el Parque Tecnológico de Boecillo.

Ante la situación económica actual se ha generado en las empresas la necesidad de búsqueda de nuevas vías de financiación para la I+D+i que realizan. Más de 50 entidades se interesaron por conocer los instrumentos de financiación alternativos a las tradicionales Subvenciones y Créditos concedidos por las diferentes Administraciones para incentivar la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación a nivel empresarial que establece el nuevo PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016.

Durante la jornada José María Peláez de la Subdirección General Fomento de la Innovación Empresarial (MINECO) presentó los Incentivos fiscales a la I+D+i, sus definiciones y modalida-

des de aplicación y a continuación M^a José Montilla, Asesora Certificación I+D+i de AIDIT, explicó desde el punto de vista de una certificadora cómo se puede tener garantía para la aplicación de incentivos por actividades de I+D+i: Proyectos, Personal investigador y Patent Box. Para concluir Magnus

Stiebe, Socio y Agente de Patentes Europeas de Balder IP Law SL, presentó algunos ejemplos prácticos de tipos de activos intangibles a los que se puede aplicar el Patent Box, así como aspectos clarificadores de las ventajas y necesidad de la protección industrial.



Un momento de la jornada "Nuevas vías para la financiación de la I+D+i empresarial" celebrada en el Parque Tecnológico de Boecillo.

PARQUE TECNOLÓGICO WALQA



► El Parque Tecnológico Walqa y la Fundación Hidrógeno compensan con árboles las emisiones contaminantes de su actividad

Los 70 olivos plantados dentro del marco del proyecto europeo LIFE+ ZeroHyTechPark compensarán unos 860 kg anuales del CO₂ emitido por su actividad cotidiana.

El Parque Tecnológico Walqa y la Fundación Hidrógeno Aragón, dentro del marco del Proyecto LIFE+ ZeroHytechpark, han llevado a cabo la plantación de 70 olivos en la que han participado los trabajadores de ambas instituciones, acompañados por el Director General de Industria y de la PYME y Vicepresidente de la Fundación Hidrógeno, D. Javier Navarro Espada, y el Director del P.T. Walqa, D. Miguel Ángel López. Con la plantación de estos olivos se evitarán 860 kg anuales de CO₂, lo que se traduce en una reducción del impacto medioambiental.

El objetivo del proyecto, es implementar la sostenibilidad en Parques Tecnológicos a través de una gestión óptima de la energía, por medio de



En la imagen, un momento de la plantación de olivos realizada en el Parque Tecnológico Walqa.

sistemas basados en tecnologías del hidrógeno y energías renovables.

Las instalaciones de energía renovable que funcionan en el entorno de Walqa, aportan en promedio un 30% del consumo eléctrico del

parque, y la Fundación Hidrógeno experimenta, gracias al proyecto ZeroHyTechPark, con generación de electricidad y calor producidos por pilas de combustible en su propio edificio a partir del hidrógeno generado mediante energías renovables, contribuyendo a su gestión. El P.T. Walqa consta de puntos de recarga para vehículo eléctrico, una hidrogenera, y próximamente vehículos de cero emisiones.

El proyecto ZeroHyTechPark (LIFE08 ENV/E/000136) es financiado por el programa LIFE+ de la Unión Europea y participan la Fundación Hidrógeno Aragón, el Parque Tecnológico Walqa, el Parque Tecnológico de Andalucía y el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia. <http://www.zerohytechpark.eu>

► VIII Edición Feria de Tiendas Virtuales

El pasado 11 y 12 de Abril, el Parque Tecnológico Walqa acogió la VIII Feria de Tiendas Virtuales, cuya temática giró en torno a la analítica web y el marketing en redes sociales y la movilidad con el objetivo de transformar las visitas a un comercio electrónico en pedidos y ventas.

La feria, impulsada por el Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón, contó en esta ocasión con 106 empresas web que participaron en la feria, se desarrolló en dos jornadas con un completo programa de actividades entre las que hubo cursos y talleres.

Este salón está dirigido a tiendas virtuales que busquen una buena plataforma de promoción y contactos para impulsar su negocio y a proveedores de tecnologías de la información y la comunicación, al

público en general y a patrocinadores, colaboradores y emprendedores.

De las 106 empresas que participaron, el 67% son tiendas virtuales, el 20% proveedores TIC y el resto asociaciones y entidades.

El galardón del jurado, integrado por expertos en posicionamiento, marketing, redes sociales, seguridad, aspectos legales y usabilidad, a la mejor tienda virtual 2013 fue para FUNIDELIA (<http://www.funidelia.es>), empresa instalada en el Parque Tecnológico Walqa y dedicada a la venta de artículos relacionados con el ocio y los disfraces, y que acaba de llevar a cabo una ampliación de capital, gracias al apoyo inversor de los fondos Big Sur Ventures-Necotium y Cabiedes & Partners para afrontar su expansión internacional. La tienda más votada por los internautas fue Natural Smell (<http://www.naturalsmell.es>).



Empresas premiadas y organización con el Presidente del Parque Tecnológico Walqa y Consejero de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón Arturo Aliaga. Abajo, visitantes a la Feria.



► Tecnópole organiza el primer campamento tecnológico de verano que se celebra en Galicia



Participantes en las Aulas Tecnópole.

Tecnópole ha organizado este año el primer campamento tecnológico de verano que se celebra en Galicia. Los Tecnópole Technological Workshops (T2W) tuvieron lugar en la primera quincena de julio –con una duración de diez jornadas activas– y contaron con la participación de una veintena de chicos y chicas de entre 12 y 18 años. La actividad contó con el patrocinio de la operadora de cable gallega R.

Todos los participantes trabajaron en el desarrollo de proyectos tecnológicos con diferentes grados de complejidad en función de sus edades. Para hacerlo posible, la formación incluyó nociones sobre el diseño de aplicaciones móviles y videojuegos, edición fotográfica y de vídeo, creatividad, biotecnología, etc. Los mejores de cada categoría tienen asegurada su participación en la próxima Galiciencia, en el mes de noviembre.

Las actividades del campamento se diseñaron en función de las edades de los participantes, con dos programas diferentes para los tramos de edad 12-15 y 15-18. En cualquier caso, los objetivos que se perseguían eran comunes y consistieron en el desarrollo de la capacidad resolutoria e innovadora y en la dinamización de la agilidad mental y de la creatividad.

Espíritu de equipo

Todas las actividades se llevaron a cabo en equipo, mediante la formación de grupos de chicos de la misma edad, a los que se estimuló para conseguir la organización interna que les permitiese desarrollar habilidades sociales a través de la discusión de los proyectos, fomentando al mismo tiempo el respeto entre los compañeros y el trabajo en equipo.

Apuesta por la divulgación

A finales de mayo tuvo lugar la jornada de puertas abiertas de las Aulas Tecnópole, durante la que se presentó el campamento.

Mediante esta iniciativa, dos grupos de estudiantes se trasladaron durante todo el curso dos tardes por semana al Parque Tecnológico de Galicia para llevar a cabo sus proyectos en equipo, ayudados por formadores con amplia experiencia docente y de desarrollo de programas de estas características. Los estudiantes, todos ellos de segundo ciclo de Secundaria y Bachillerato, recibieron formación sobre las pautas que debe seguir una investigación científica rigurosa y a partir de ahí desarrollaron sus proyectos, que les fueron mostrados a los padres y profesores asistentes a la jornada de puertas abiertas.

► Premio en la Exporecerca

El estudio sobre la fertilidad de los suelos quemados y el diseño de estrategias para recuperarlos, trabajo realizado por Queila Bouza y Miguel Gómez, resultó premiado en el mayor certamen científico escolar de España, la Exporecerca, celebrada en Barcelona. El proyecto, que había participado en la última edición de la Galiciencia, fue desarrollado en el marco de las Aulas Tecnópole, el programa de capacitación en habilidades científicas e innovadoras organizado por el Parque Tecnológico de Galicia y financiado por la Consellería de Economía e Industria.

Los alumnos (procedentes del IES O Couto y del Colegio Divina Pastora de Ourense), viendo la gran cantidad de terreno afectado por los incendios y que las administraciones basan sus esfuerzos más en la extinción que en la recuperación de suelos quemados, decidieron buscar un método para poder disminuir considerablemente el tiempo de recuperación. Para lograrlo, lo que proponen es aplicar residuos orgánicos de la pasta de papel producida en la industria de la celulosa con el objetivo de evitar que el terreno se deslice o sea arrastrado

por el agua de las lluvias y, sobre esa base, fijar nuevas semillas en el suelo para que germinen.

El trabajo fue reconocido por la Sociedad Catalana de Biología, que recompensará a los ganadores con una visita guiada a un laboratorio de investigación relacionado con el tema del proyecto, y por la ASM Materials Education Foundation, una fundación estadounidense con más de cincuenta años de trayectoria dedicada al fomento de la investigación entre los más jóvenes.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► La empresa "VLC Photonics SL" se incorpora a la Ciudad Politécnica de la Innovación

La empresa "VLC Photonics SL" se incorpora a la Ciudad Politécnica de la Innovación en virtud del acuerdo firmado el pasado 30 de abril. VLC Photonics está ubicada en el Centro de Desarrollo Empresarial de la CPI.

VLC Photonics es lo que se conoce como una "design house" fotónica, dedicados

por completo a diseñar y testar circuitos integrados ópticos para todo tipo de aplicaciones personalizadas, como por ejemplo telecomunicaciones ópticas, fotónica de microondas, sensores ópticos, biofotónica, o instrumentación. La fabricación, encapsulado y certificado de dichos microchips ópticos se externaliza a sus socios tecnológicos. VLC

Photonics colabora con diferentes factorías de manufacturado en diferentes materiales ópticos: Silica ó PLC (SiO_2), Silicio (Silicon-on-Insulator, SOI), Nitruro de Silicio (TriPleX, Si_3N_4), Fósforo de Indio (InP), etc. Además, VLC Photonics provee servicios de ingeniería de sistemas ópticos, y desarrolla kits de diseño para factorías fotónicas.

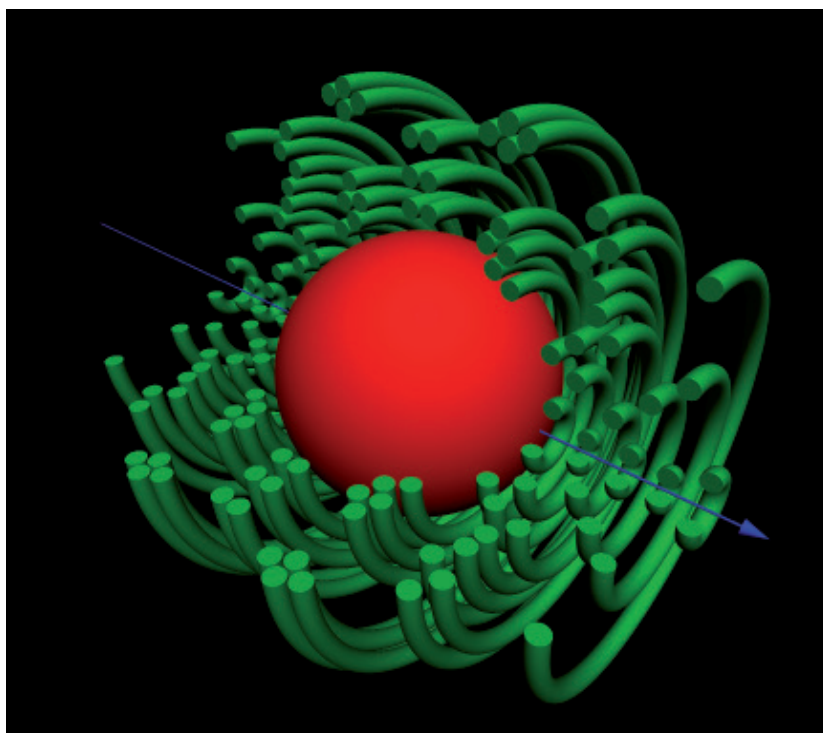
► Invisibilidad acústica

Una colaboración científica entre investigadores de la Universitat Politècnica de València y la Universitat de València ha conducido al diseño, fabricación y demostración experimental del primer manto de invisibilidad acústica tridimensional de ámbito mundial. El trabajo de estos investigadores valencianos ha sido recogido en la revista Science (ha sido elegido como uno de los Editors' Choice) y fue portada del último número de la revista Physical Review Letters.

Los responsables de este estudio pertenecen a la Unidad de Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos (UMDO) del Instituto de Ciencia de Materiales de la UV (ICMUV), donde se ha diseñado el manto de invisibilidad, y al Grupo de Fenómenos Ondulatorios de la UPV, en cuyos laboratorios se ha desarrollado el prototipo experimental y las mediciones correspondientes.

"Hasta ahora la investigación en este campo se había centrado en sistemas de dos dimensiones y esta es la primera vez que se hace en tres; de esta forma, se sientan las bases para, en un futuro, poder aplicar estos resultados científicos a casos prácticos e intentar ocultar acústicamente objetos reales", apunta José Sánchez-Dehesa, coordinador de la investigación perteneciente al Departamento de Ingeniería Electrónica de la UPV.

La capa de invisibilidad acústica se diseñó en la Unidad de Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos-ICMUV partiendo de 60 anillos de material plástico que rodean al objeto encu-



bierto (una esfera de plástico de cuatro centímetros de radio), usando herramientas de cálculo propias. Al llegar las ondas sonoras, éstas lo atraviesan como si no existiera, gracias a las propiedades del manto acústico. "La posición de los anillos que permiten cancelar el sonido dispersado por la esfera se ha obtenido utilizando técnicas de optimización basadas en algoritmos genéticos", añade el investigador Lorenzo Sánchez (ICMUV).

Para validar las prestaciones del manto de invisibilidad acústica, los

investigadores del GFO-UPV fabricaron varios prototipos y realizaron diferentes pruebas en la cámara anecoica ubicada en el Centro de Tecnologías Físicas de la UPV. "En estas pruebas medimos el campo acústico en tres planos perpendiculares cercanos a la esfera con el manto para compararlo con las medidas tomadas en el espacio libre, y comprobamos que las diferencias entre ambos casos eran mínimas, lo que implicaba que la esfera había desaparecido", comenta el investigador Víctor Manuel García-Chocano (GFO-UPV).

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► Investigadores de la UA y Glen Biotech, S.L empresa del Parque Científico de Alicante, investigarán con el hongo 'Beauveria Bassiana'

Investigadores de la Universidad de Alicante (UA) y de la empresa tecnológica Glen Biotech, S.L. han comenzado una investigación con el hongo 'Beauveria Bassiana' contra la plaga del picudo rojo en un huerto del municipio de Elche cedido por el Ayuntamiento.

El trabajo, que se llevará a cabo en el huerto de la Bernia, tendrá una duración de un año y comenzará con un estudio previo, palmera por palmera, para determinar los diferentes parámetros de cada uno de los ejemplares, tales como la altura, el sexo, la especie, el nivel de infección por picudo o la necesidad de tratamientos químicos contra la plaga por endoterapia o pulverización.

El siguiente paso es la aplicación de un formulado experimental, elaborado por

la empresa Glen Biotech, consistente en un granulado seco, que se espolvorea en la corona de la palmera y queda cubierta por el hongo, para evitar la entrada del picudo. Dicho proceso que deberá repetirse a los tres meses.

La investigación, será llevada a cabo por los expertos Luis Vicente Llorca, profesor de la UA, y Berenice Güerri, gerente de la empresa de Glen Biotech S.L.

Según Güerri, el objetivo es ver el comportamiento del sustrato de las palmeras con el hongo para después aplicarlo en las zonas donde se mueven los picudos y así conseguir una protección "más integral".

También se estudiarán los ejemplares pequeños producidos en el vivero

municipal, con la finalidad de analizar todo el proceso, desde que nacen hasta que son plantados en los huertos.

Esta actuación de lucha biológica se une al tratamiento en huertos públicos y privados con nematodos, gusanos que parasitan en adultos, larvas y huevos de picudo, y que se suministran diluidos en agua por medio de pulverización.

También se aplican un tratamiento químico con el producto 'Imidacloprid' y el sistema preventivo de endoterapia basado en la inyección de la sustancia 'Tiametoxán' en la savia de las palmeras, especialmente en ejemplares canarios, para destruir aquellos con síntomas de picudo.



En la imagen, un picudo rojo infectado.

PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

► La Nau de la Innovació premia a diez emprendedores innovadores

El premio corresponde a la 1ª etapa de la II Edición del Maratón de Creación de Empresas UMH.

La Nau de la Innovació del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández (UMH) entrega los premios de la 1ª etapa de la II Edición del Maratón de Creación de Empresas de la UMH.

El acto ha estado presidido por Tonia Salinas Miralles, Directora Gerente del Parque Científico y por Fernando Borrás Rocher, Vicerrector de Investigación e Innovación. Además ha contado con la presencia de Joaquín Martínez Leiva, gerente del Banco Santander en el campus de Elche.

El programa dirigido a emprendedores ha concedido diez premios con valor de 1.000 euros a las ideas más innovadoras, ideas que continúan consolidándose en la 2ª fase de la Maratón, en la que se entregarán cinco premios de 10.000.

Durante el acto se ha destacado el trabajo intensivo de todos los proyectos que están participando en la Maratón de Creación de Empresas, un programa-concurso que ayuda de forma teórica y práctica a los emprendedores a crear su propia empresa.

Las ideas premiadas han sido: Biohost, Deventaenfarmacia, Fatigüo, Iberogen, Intraespacios, Nautical intelligence, OMG Consultoría tecnológica, Re-activate, Sync my info y Sicer. Además, durante el acto, que tuvo lugar en la Nau de la Innovació de la UMH, el jueves 16 de mayo de 2013, también se le otorgó un diploma a las empresas: Buentrueque.com, Olé Experience y Suncontrol por su participación.



Los ganadores de la 1ª etapa de la II Edición del Maratón de Creación de empresas de la UMH.

► Javier Megías: Conocer al cliente, pilar fundamental para emprender con éxito

Conceptos como early adopter estuvieron presentes en el workshop "Marketing efectivo y e-commerce para emprendedores y empresas innovadoras" organizado por la Nau de la Innovació. Javier Megías, consultor en estrategias innovadoras para empresas y start-ups, fue el encargado de transmitir sus conocimientos y experiencias a los asistentes del taller.

Para Megías, uno de los pilares fundamentales para todo emprendedor y empresario es conocer al cliente, "el gran problema de las empresas es no saber quiénes son sus clientes", afirma. ¿La solución para saber llegar a ellos? Segmentar. Tradicionalmente, la segmentación de los grupos a los que una empresa quiere dirigirse pasa por hacer hipótesis sobre unos clientes abstractos, afirmaciones como "nuestro plan de empresa considera que el producto que ofrecemos le interesaría a usuarios de entre 20 y 40 años con un perfil deportista" son muy comunes entre los que están pensando en lanzarse al mercado.



Javier Megías durante el workshop organizado por la Nau de la Innovació.

Sin embargo, Javier Megías propone dar un paso más allá para segmentar correctamente, propone ponernos en la piel del cliente, empatizar con él y entender sus necesidades. Según el consultor, una vez se haya identificado a un grupo (reducido) de segmentos sobre los que trabajar, hay que "humanizarlos", es decir, dar vida a cada segmento: cómo se llama, qué hace, qué escucha, a quién escucha, etc., dando este paso será mucho más fácil afrontar el siguiente: empatizar. Es necesario estar en

los zapatos del cliente para saber si de verdad es nuestro cliente, pensando, haciendo, escuchando como él lo haría. Tras dar estos tres primeros pasos, hay que validar, saber si los datos que hemos obtenido con la segmentación, la humanización y la empatía son realidades o solamente hipótesis, ¿cómo hacerlo?, saliendo a la calle y preguntando al cliente.

Como vemos, para Megías la segmentación es la base de todo plan de negocio. En este punto aporta un nuevo concepto: los early adopters. ¿Quiénes son?, ¿son necesarios para poner en marcha mi negocio? Los early adopters son aquellas personas a las que nuestro producto les va a 'salvar la vida', a los que les da igual como vayas a salvarles la vida, lo que más les importa es resolver el problema que tienen, y lo mejor de todo, son aquellos que están dispuestos a pagar por algo que realmente cubra su necesidad. Según Javier Megías, averiguar quiénes son tus early adopters es de vital importancia para comenzar a trabajar.

► Biótica amplía el alcance de la certificación para el test Legipid Legionella Fast Detection

La certificación internacional del sistema MP4-Hunter de Biótica permite realizar hasta 40 ensayos de legionella por analista en sólo una hora.

Biótica ha conseguido ampliar el alcance de la certificación PTM de AOAC-RI para el test Legipid Legionella Fast Detection. De este modo, el prestigioso organismo de certificación AOAC con sede en EEUU habilita la posibilidad de que los usuarios puedan utilizar el sistema MP4 Hunter, un dispositivo de laboratorio que permite procesar hasta 40 ensayos por analista en sólo una hora, con un gran ahorro de tiempo en el ensayo para la determinación de Legionella viva en aguas.

Estos dispositivos serán fundamentales en la prevención ambiental del riesgo asociado a esta bacteria patógena,

siendo críticos para evaluar la concentración del patógeno en el agua, monitorizar el tratamiento del agua con biocidas y evaluar su progresión, haciendo las instalaciones monitorizadas más seguras. En EEUU, por ejemplo, el número de casos se ha elevado en un 260 por ciento en la última década.

La empresa se ha convertido recientemente en socio Colaborador en la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA). Formar parte de esta institución posiciona a Biótica en la vanguardia de los movimientos relacionados con la sanidad ambiental,



Laboratorio de Biótica.

misión por la que la empresa aboga desarrollando sus productos.

► La Red de Parques Científicos Valencianos presenta el primer proyecto a la línea de financiación emprendedores del Instituto Valenciano de Finanzas

La Red de Parques Científicos Valencianos (rePCV) ha presentado el primer proyecto empresarial candidato a ser beneficiario de los préstamos participativos para emprendedores promovidos por el Instituto Valenciano de Finanzas. Se trata de Doing 3D, una empresa

vinculada a espaitec que desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles con contenido de realidad aumentada.

La acción se enmarca dentro del convenio de colaboración recientemente firmado entre la entidad financiera y

la rePCV, con el objetivo de establecer acciones que contribuyan a la financiación a largo plazo de las PYMEs innovadoras de la Comunidad Valenciana. Con esta acción la rePCV se adhiere junto a los CEEIs valencianos a una línea de financiación de 4 millones de euros.

► Jornada para el desarrollo ultra-rápido de aplicaciones para smartphones y web multiplataforma en espaitec



En la imagen, un momento de la jornada celebrada en espaitec.

Espaitec en colaboración con la empresa Ceteck, abordó la temática del desarrollo de aplicaciones para smartphones y webs multiplataforma en la jornada de presentación de GeneXus en Castellón.

La jornada sirvió para dar a conocer de forma detallada las dos principales ventajas de esta nueva herramienta. En primer lugar el aumento de la productividad en las organizaciones debido a su capacidad para reducir por cuatro el tiempo de desarrollo. En segundo, poder desarrollar para varias plataformas y entornos con una única herramienta.

PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

► Las universidades de Murcia y Cartagena comparten las TIC del Parque Tecnológico de Fuente Álamo para ser más eficientes

La Universidad de Murcia (UMU) y la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han firmado un acuerdo de colaboración en el que, haciendo un uso compartido de las plataformas informáticas y herramientas TIC del Parque Tecnológico de Fuente Álamo, podrán mejorar la gestión del servicio público universitario y alcanzar una mayor eficiencia en los procedimientos de gestión.

Gracias a este acuerdo, ambas instituciones compartirán un Centro de Proceso de Datos (CPD) situado en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, que a su vez podrá ser compartido por otros centros de investigación. Esta iniciativa conseguirá hacer más eficientes los servicios y reducir los costes globales.

“Desde el Parque Tecnológico de Fuente Álamo ayudamos a las instituciones y empresas a que mejoren sus infraes-

tructuras, ya que trabajamos para ser el enclave que reúna, en la Región de Murcia, a los proyectos punteros en el sector TIC”, afirma Joaquín Juan Agüera, gerente del Parque.

El centro de datos, en el que se van a alojar los servicios, aplicaciones y datos de las universidades, supone el punto de partida para la unificación de servicios de administración electrónica en la que actualmente se está trabajando. Todo este proceso se plasmará en una plataforma de servicios unificada de interoperabilidad que permitirá el uso conjunto de un archivo y registro electrónico y, además, posibilitará que se compartan programas, así como su mantenimiento.

Esta iniciativa de ambas instituciones se verá complementada por un proyecto piloto de integración de telefonía a través de IP para todas las comuni-

caciones que se está desarrollando. Esto supondrá un ahorro directo en el mantenimiento y licencias, así como en las llamadas entre las dos universidades, ya que estas se harían sin coste alguno.

Además, la Comunidad Autónoma va a poner a disposición de las instituciones académicas la utilización conjunta de la Red CTnet que permite el acceso a las hemerotecas científicas, proyectos de investigación y otras informaciones científicas y tecnológicas, así como el intercambio de datos.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo se consolida como uno de los ejes del desarrollo empresarial y competitivo de la Región de Murcia, gracias a su enclave estratégico, su alto contenido tecnológico, así como su gran apuesta por la investigación y el desarrollo de las empresas.



PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

► El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura ya cuenta en Badajoz con un Punto de Activación Empresarial



El presidente del Gobierno de Extremadura, José Antonio Monago en la inauguración de las oficinas de la Red de Puntos de Activación Empresarial de Extremadura.

La Red de Puntos de Activación Empresarial de Extremadura abre las puertas de su nuevo centro en la ciudad de Badajoz. El presidente del Ejecutivo extremeño, José Antonio Monago, inauguró el pasado 15 de mayo de la mano de otras autoridades regionales y locales las oficinas desde las que se ofrece información, asesoramiento y todos los recursos necesarios para acelerar la creación de empresas e incentivar la iniciativa emprendedora.

Con la apertura de la nueva sede del PAE, que alberga las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, se consolida en la Comunidad Autónoma un servicio público pionero en España. Las localidades de Cáceres, Mérida y Don Benito ya contaban con este servicio, que desde que abrieran sus puertas hace algo más de un año han ofrecido asesoramiento a 2.700 usuarios, mantenido más de

4.600 reuniones orientativas y tramitado la creación de 94 empresas.

Estos datos, facilitados por el Gobierno de Extremadura, ponen de relieve la gran aceptación del proyecto, que ofrece "multitud de servicios que demandan las empresas y que están teniendo muy buena acogida entre emprendedores y empresarios de la región", en palabras de la consejera de Empleo, Empresa e Innovación del Ejecutivo Regional, Cristina Teniente.

El Punto de Activación Empresarial también ofrece un amplio abanico de servicios de formación e internacionalización. Con más de 200 sesiones formativas en su haber, la red de centros se ha convertido en un enclave estratégico del emprendimiento en Extremadura, sirviendo de hoja de ruta para otras comunidades que están

estudiando su implantación.

Cómo conseguir una subvención para poner en marcha una idea, qué líneas de ayudas regionales, nacionales o europeas existen o cuál es la viabilidad económica de una empresa son algunas de las preguntas que pueden encontrar respuesta en las oficinas de las cuatro localidades extremeñas que ya cuentan con un Punto de Activación Empresarial. La iniciativa casa además con el actual auge de las políticas de emprendimiento que pretenden combatir la crisis económica utilizando este modelo como motor de crecimiento.

El PAE de Badajoz cuenta con dos espacios diferenciados, uno destinado a la atención, el asesoramiento y trámites de iniciativas empresariales, y otro en el que se trabaja en la incubación de ideas y nuevos modelos de negocio.

RED DE ESPACIOS TECNOLÓGICOS DE ANDALUCÍA (RETA)

► Los centros tecnológicos andaluces participan en más del 50% de los proyectos presentados a la convocatoria Feder-Innterconeta en Andalucía

Los centros tecnológicos andaluces vuelven a tener una destacada participación en la convocatoria de ayudas del programa FEDER-INNTERCONECTA en Andalucía, ya que forman parte de más de la mitad de las propuestas para proyectos de I+D que se han presentado a esta iniciativa.

En total, en Andalucía se han presentado 100 propuestas a esta convocatoria, de las que los centros tecnológicos andaluces, integrados en la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), forman parte de en torno a 53 proyectos.

En concreto, casi el 73% de los 22 centros tecnológicos andaluces asociados RETA participan en proyectos de I+D presentados a esta convocatoria.

Una vez más, la elevada participación de estos espacios tecnológicos en el Programa FEDER-INNTERCONECTA pone de manifiesto el dinamismo de los centros tecnológicos andaluces y su destacada

participación en la principales convocatorias de I+D de carácter competitivo.

Los centros tecnológicos andaluces son Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento que desempeñan un fundamental papel vertebrador del sistema de innovación y cuya principal finalidad es la de realizar actividades de investigación aplicada, desarrollo tecnológico y transferencia de resultados orientados a la innovación.

En la anterior edición de FEDER-INNTERCONECTA, los centros tecnológicos andaluces participaron en casi el 55% del total de los proyectos aprobados para Andalucía. En concreto, formaban parte de 17 de los 31 proyectos aprobados en la comunidad autónoma.

Feder - Innterconecta

Los proyectos -de carácter estratégico y gran dimensión- que finalmente resulten seleccionados en esta convocatoria deberán tener un elevado componente tecno-

lógico, fuerte capacidad de internacionalización y contribuir a la creación de empleo cualificado.

Esta convocatoria de ayudas se enmarca en el ámbito de la colaboración entre el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), organismo dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, para fomentar la investigación, el desarrollo y la cooperación entre los diferentes agentes del sistema andaluz de Ciencia-Tecnología-Empresa.

El programa FEDER-INNTERCONECTA concede ayudas en forma de subvenciones cofinanciadas con el Fondo Tecnológico, que es una partida especial de los Fondos Feder de la Unión Europea 2007-2013 dedicada a la promoción de la I+D+i empresarial en España. En el caso de Andalucía, se gestionan por el CDTI y cuenta con la cofinanciación de la Agencia IDEA.

► Una treintena de espacios tecnológicos andaluces ha participado en Transfiere 2013 a través de RETA



El stand de RETA en el Foro Transfiere acogió el acto de firma de un convenio de colaboración entre cuatro centros tecnológicos: CTAER, IAT, CITIC y FADA CATEC.

Alrededor de una treintena de espacios tecnológicos andaluces ha participado en Transfiere 2013, a través de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía

(RETA), una de las entidades promotoras de esta segunda edición del Foro. Durante su participación en Transfiere, los asociados RETA participantes en el

Foro han mantenido diversas reuniones de trabajo con otras empresas, grupos de investigación y entidades participantes en el foro.

La apuesta de RETA por Transfiere se ha puesto de manifiesto también con la organización de diversas actividades para sus asociados en el marco de este evento. En este sentido, cabe señalar que RETA ha celebrado reuniones tanto de su Comité Ejecutivo como de su Asamblea General de asociados durante la primera jornada de Transfiere.

Además, RETA ha contado con 4 speaker corners, en los que centros tecnológicos andaluces han realizado presentaciones de sus principales líneas de actividad.

Cuatro centros tecnológicos andaluces asociados a la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, como son IAT, CTAER, CITIC y FADA Catec, firmaron durante la segunda jornada de Transfiere, un convenio de colaboración para aunar experiencias para desarrollar un avión solar no tripulado.

PARQUE TECNOLÓGICO TECNOBAHÍA

► Curaxys desarrolla en Tecnobahía el proyecto biofarmacéutico más importante de España y uno de los más importantes de Europa

La empresa biotecnológica Curaxys está construyendo un centro de producción y se prevé que finalice en 2014. El centro dispondrá de una superficie de 3.500m² construidos. La empresa cuenta con 32 empleados altamente cualificados y, al finalizar la fábrica, estima contratar a 90 personas de forma progresiva.

La singularidad del centro radica en que su tecnología se ha desarrollado íntegramente en el Parque Tecnológico de Tecnobahía con la participación directa de las Ingenierías de Ingesser y de Grifols Engineering donde se pondrá en valor la plataforma tecnológica CuraMab®. La plataforma, patentada a nivel internacional, es propiedad de Curaxys y se ha desarrollado en colaboración con la Universidad de Cádiz a

través de la Cátedra Curaxys. Su destacada plataforma tecnológica permite obtener una cantidad igual, o superior, de medicamentos biológicos anticancerosos con una inversión de 17,2 millones de euros frente a competidores en el sector que han invertido recientemente más de 300 millones de dólares, en una planta similar para obtener la misma cantidad de productos.

Curaxys nació en 2009 y se instaló en el Parque Tecnológico TecnoBahía debido a la buena ubicación y la acogida del proyecto biofarmacéutico por parte del parque. El proyecto de Curaxys está considerado como el más importante a nivel nacional y europeo en el sector y es la décima potencia mundial en la investigación de medicamentos biológicos genéricos.

Curaxys tiene previsto lanzar al mercado en 2017 sus medicamentos biológicos, para combatir enfermedades como el cáncer, y desde principios de este año, como apoyo a la actividad innovadora de la empresa, ha iniciado la comercialización de medicamentos genéricos a través de las farmacias del territorio nacional.

Curaxys forma parte del Axis3 Health Group, un conjunto de empresas biotecnológicas formadas también por Agroaxis e Innovaxis. Estas empresas también podrían trasladarse al Parque Tecnológico de Tecnobahía. Como afirma el Dr. Esteban, Director General y socio de Curaxys, “con estas tres tecnologías Axis3 Health Group entra a formar parte de un selectivo y muy exclusivo grupo internacional de medicamentos biológicos y terapias avanzadas”. Las tres biotecnológicas disponen de tres exclusivas plataformas tecnológicas patentadas que les permiten producir medicamentos biológicos y tratamientos para combatir enfermedades como el cáncer y la diabetes, entre otras. Las plataformas tecnológicas son:

- CuraMab®: permite obtener medicamentos anticancerosos, anticuerpos monoclonales y proteínas terapéuticas a través de cultivos de células humanas en una concentración de 7 a 10 veces superior a sus competidores.
- GreenMab®: permitirá producir medicamentos biológicos mediante la planta del tabaco “humanizada” como la insulina, con una alta concentración, que permite su extracción y comercialización a un coste muy inferior a la competencia.
- Xpancel®: permite realizar terapias para el tratamiento del pie diabético, evitando su amputación, en una sola sesión y con una efectividad en pruebas clínicas del 80%.

Debido a las características de los proyectos de investigación de las empresas de Axis3 Health Group han contado con el apoyo y financiación ofrecida por numerosos organismos: la Junta de Andalucía, a través de la Agencia IDEA, el Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Innocorporea, Innplanta e Innpacto), Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Reindustrialización) y del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).



El Dr. Esteban director general y socio de Curaxys.

AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

➤ Más de 250 profesionales del sector aeronáutico se dan cita en Aerópolis en el I Encuentro Mundial de Proveedores del avión A400M

Aerópolis reunió a los principales agentes y empresas de la industria internacional implicadas en el nuevo avión del fabricante Airbus Military, cuyo montaje final se realiza en el propio Parque.



Imágenes del primer 'Encuentro Mundial de Proveedores del A400M'.

Aerópolis, el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, se convirtió los pasados días 23 y 24 de mayo en el epicentro de la industria aeronáutica internacional con la celebración del primer 'Encuentro Mundial de Proveedores del A400M', unas jornadas que reunieron a más de 250 profesionales de más de un centenar de empresas aeronáuticas andaluzas, y una selección de compañías nacionales y extranjeras con el fin de impulsar las relaciones comerciales entre las empresas que participan en el programa y las firmas andaluzas del sector y dar a conocer el potencial de esta industria en la comunidad.

La cita, organizada por la Junta de Andalucía en colaboración con Airbus Military,

empresa fabricante del nuevo avión de transporte militar A400M, también sirvió para analizar los retos de la industria aeronáutica española y la situación actual de este proyecto aeronáutico, que en las próximas semanas realizará la entrega de la primera unidad del A400M a su primer cliente, las Fuerzas Aéreas Francesas, y hasta un total de 14 unidades entre 2013 y 2014. Actualmente, la cartera de pedidos para la aeronave, cuyo montaje final se realiza en la FAL de la compañía en Aerópolis (Enclave Sur), suma un total de 174 aviones para 9 países.

Al evento asistieron 272 profesionales de 127 empresas del sector aeronáutico (61 de ellas andaluzas) de un total de 9 países

(Francia, Alemania, Reino Unido, EE.UU., Bélgica, Sudáfrica, Rumanía y Rusia), quienes pudieron realizar entrevistas y encuentros de trabajo a través de las más de 150 reuniones previamente concertadas (modelo b2b). En total, se registraron unos 400 contactos comerciales si se suman las reuniones no formales realizadas entre las empresas y profesionales asistentes a las jornadas. En este sentido, también destacó el interés mostrado por varias empresas y compañías por instalarse en Aerópolis.

Asimismo, el I Encuentro Mundial de Proveedores del A400M incluyó dos mesas redondas y de debate que contaron con la presencia de los principales directivos de Airbus Military, responsables de distintas fases del programa, así como otros responsables del Cluster Aeroespacial Andalúz Hélice, y otras destacadas empresas nacionales del sector como Indra y CESA. En dichas mesas se analizaron el presente y futuro del A400M y los retos y oportunidades de los equipos y sistemas aeronáuticos en España. La jornada fue clausurada por el Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, Antonio Ávila, y el presidente de Airbus Military, Domingo Ureña.

➤ La compañía china AVIC visita Aerópolis y se interesa por las oportunidades de negocio con el sector andaluz

Aerópolis ha acogido la visita de un grupo de responsables de la corporación aeronáutica china AVIC, una de las compañías más importantes de esta industria en el gigante asiático, quienes han mantenido un encuentro comercial en Andalucía con el fin de conocer el sector aeroespacial y analizar las posibilidades de colaboración con las empresas de la comunidad, en especial en el área de materiales compuestos y motores. La iniciativa, organizada por la Agencia Andaluza de Promoción Exterior Extenda, contó con la colaboración de Aerópolis y Cluster Hélice y su objetivo último fue favorecer la relación entre el emergente sector aeroespacial chino y

las empresas andaluzas e identificar las oportunidades de negocio en dicho mercado.

La actividad incluyó encuentros con diez empresas y entidades del sector en Andalucía. En concreto, en Aerópolis se mantuvieron reuniones con los responsables de Hélice y Aerópolis, en las que la delegación china pudo conocer la evolución y desarrollo de la industria andaluza, sus potencialidades e infraestructuras y las posibilidades de instalación que Aerópolis ofrece a las empresas internacionales. Asimismo, se realizaron visitas al Centro Avanzado de Tecnologías



En la imagen, un momento de la visita de los representantes de AVIC en Aerópolis.

Aeroespaciales (CATEC) y a las empresas Airgrup, Sofitec, Mecatenic y la tractora Airbus Military.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

► La ministra de Fomento visita el Centro de Tecnologías Ferroviarias de Adif en el PTA

Ana Pastor, destacó que los estudios de viabilidad y el interés mostrado por el sector privado en las consultas confirman la viabilidad del anillo ferroviario de Antequera.

La ministra de Fomento, Ana Pastor, realizó una visita a las instalaciones del Centro de Tecnologías Ferroviarias (CTF) de Adif, situado en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), para conocer de primera mano el complejo empresarial, que cuenta con la presencia tanto de multinacionales españolas y extranjeras como de numerosas empresas constructoras.

En su comparecencia ante los medios y autoridades presentes, la ministra señaló que, actualmente, están adjudicados los cinco tramos para la redacción de los proyectos constructivos de la plataforma del circuito principal (ancho UIC) y que el pasado 8 de abril, se aprobó provisionalmente el Proyecto Básico, y el 17 de abril se abrió el periodo de información pública.

Además, Pastor adelantó que "si todo va bien y los informes son favorables, los proyectos se puedan poner en marcha cuanto antes, lo que permitirá adjudicar el contrato y que el proyecto sea una realidad", que se hará mediante colaboración público-privada.

En este mismo sentido, el consejero de Economía de la Junta de Andalucía y presidente del PTA, Antonio Ávila, definió el anillo ferroviario de alta velocidad como un proyecto "estratégico y ambicioso" pero también "posible y necesario", refiriéndose a la capacidad y el potencial que ofrece Málaga con infraestructuras tecnológicas como las del PTA.



Visita de la ministra de Fomento, Ana Pastor, a las instalaciones de Adif en el PTA.

Este proyecto supone la puesta en marcha del anillo ferroviario de pruebas más grande del mundo, con aproximadamente 59 kilómetros de longitud, en el que se podrán realizar ensayos con trenes hasta 500 kilómetros por hora.

En el proyecto se han introducido algunas modificaciones para incorporar demandas que se habían recibido en el trámite de información pública. De esta manera, desaparecerá el anillo secundario para minimizar las posibles afecciones a la Comarca de Antequera.

Su creación y puesta en marcha responden al compromiso entre las instituciones

públicas y el sector privado, contando con el apoyo del Gobierno Central, de la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Málaga, además del entorno empresarial y científico andaluz.

En la actualidad, el Centro de Tecnologías Ferroviarias cuenta ya con la participación de 37 empresas punteras en tecnología en campos como telecomunicaciones, señalización y superestructura ferroviaria, construcción y obra civil, material rodante ferroviario, energía y sostenibilidad, que aprovechan sus instalaciones para la gestión de proyectos de I+D+i, transferencia tecnológica y el desarrollo de proyectos nacionales e internacionales.

► La empresa argentina Bedson se instala en el PTA

La compañía, que desarrolla soluciones para la industria veterinaria mundial, ampliará desde la tecnópolis malagueña su línea de I+D+i.

La empresa argentina Bedson, líder en desarrollo de soluciones para la industria veterinaria mundial, ha inaugurado recientemente su sede en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) desde donde desarrollará un plan para acelerar y mejorar en Europa el perfil de la empresa en I+D+i.

Bedson es una empresa con más de 34 años de experiencia en el sector, con sede en Argentina, Uruguay, Estados Unidos, Guatemala, República Dominicana, Líbano, Malasia y España,

donde llevan trabajando desde hace más de 10 años.

Omar Romano, Presidente de Bedson, ha señalado que a raíz de la participación de la empresa argentina en el Foro Transfiere el pasado mes de febrero, surgió un gran interés dentro del grupo por venir a Málaga y trabajar desde un espacio como el PTA, donde poder estar en contacto con otras muchas empresas y ampliar oportunidades de negocio. La empresa se ha instalado en el Centro de Formación e

Incubación del PTA.

Bedson es una empresa global innovadora que desarrolla, fabrica y comercializa especialidades farmacéuticas destinadas para la industria de salud animal.

A partir de 1979, Bedson fue pionero en la investigación, desarrollo y la utilización a nivel mundial de la fosfomicina como antibiótico veterinario, convirtiéndose en un referente mundial en la innovación científica.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

➤ Marruecos fija su atención en el modelo Universidad-Sanidad-PTS

La sinergia y la transferencia del conocimiento existentes entre la Universidad, la Sanidad Pública y el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada, es un modelo en el que ha fijado su atención una delegación del Ministerio de Sanidad y la Universidad Hassan I de Marruecos durante varias reuniones sectoriales celebradas con representantes de las instituciones granadinas citadas.

En la sede del PTS, el rector de la Universidad Hassan I de Settat, Ahmed M. Nejmeddine dejó sentadas las prioridades inmediatas de Marruecos: la sanidad y la educación. “Dos pilares fundamentales de nuestra sociedad que queremos impulsar con esta visita a Granada, estableciendo un modelo concreto para la transferencia del conocimiento a nuestro país”, dijo.

Las universidades de Settat y Granada firmaron tres convenios que pretendían reforzar los lazos entre ambas instituciones, promocionar el Parque



Representantes del PTS de Granada e instituciones marroquíes durante su visita al Parque.

Tecnológico de la Salud en Marruecos y asesorar en la construcción de un Instituto de Ciencias de la Salud similar a la facultad granadina.

El PTS, como recoge en sus pretensiones generales, desea estar presente en el país vecino a través de su transferencia del conocimiento de

sus empresas e investigadores.

En Granada ya se ha constituido una comisión mixta para establecer las líneas de interés y posible financiación de proyectos conjuntos, que en principio coordinarán Ahmed Nejmeddine y el vicerrector del PTS, Ignacio Molina.

➤ Abbott impulsa la investigación nutricional de su centro del PTS

La compañía biomédica internacional Abbott ha firmado con la Universidad de Granada (UGR) un acuerdo de colaboración para que su departamento ubicado en el Centro de Empresas-BIC del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) impulse la investigación y el desarrollo científico de productos nutricionales y métodos de análisis que puedan aplicarse en la Unión Europea y en todo el mundo.



Representantes de Abbott y la UGR tras la firma del acuerdo de colaboración.

La colaboración entre Abbott y la UGR mantiene en contacto a empleados y científicos de la compañía con estudiantes, investigadores y docentes universitarios en el objetivo común de revelar datos científicos nuevos en los campos de la diabetes, obesidad, masa magra corporal, cognición y nutrición temprana.

El objetivo de la investigación conjunta también pretende desarrollar innovadores productos nutricionales científicos, descubrir recomendaciones nutricionales óptimas para la Unión Europea y ofrecer soluciones a problemas nutricionales de salud pública, a nivel local y nacional.

El convenio lo suscribieron Robert H. Miller, vicepresidente de la división de I+D y asuntos científicos de Abbott Nutrición, y el rector de la UGR y presidente de la Fundación PTS, Francisco González Lodeiro, con la presencia del vicerrector del PTS, Ignacio Molina, la gerente provincial de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), Rosa Cortés, y el director gerente del PTS, Jesús Quero.

“Abbott es líder en nutrición desde hace 85 años y esta colaboración con

la Universidad de Granada permite el acceso a importantes centros de investigación y amplía las perspectivas regionales de nuestras capacidades globales de investigación”, manifestó Miller durante la firma del convenio.

Esta colaboración representa el último acuerdo en la red de colaboraciones externas de Abbott a nivel mundial y constituye todo un ejemplo de firme compromiso de la compañía con el desarrollo de la nutrición y la colaboración con instituciones que mantienen ideas afines.

Los valiosos conocimientos y la información promovidos por las colaboraciones de Abbott, como la de la UGR, serán claves en el desarrollo de soluciones nutricionales a los desafíos sanitarios, a nivel local e internacional.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

► El Grupo Silos Córdoba elige Rabanales 21 para instalar su departamento de I+D+i

Este grupo tiene una importante presencia internacional, con clientes en más de 45 países del mundo.



Presentación del Grupo Silos Córdoba en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21.

El Grupo Silos Córdoba ha elegido el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, para instalar su departamento de I+D+i. En la nueva oficina, ubicada en el edificio Aldebarán de la tecnópolis cordobesa, trabajarán cuatro ingenieros en el área de investigación y desarrollo.

Al acto de presentación de sus oficinas acudió el delegado de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Ignacio Expósito, el director general de Rabanales 21, Juan Ramón Cuadros,

el gerente de la Agencia Idea en Córdoba, Manuel Pérez Requena, el director general del Grupo Silos, Juan López Regalón y el director de Desarrollo de Negocio de Silos, José Cabrera.

Juan Ramón Cuadros ha valorado positivamente la decisión del grupo empresarial cordobés de ubicarse en el espacio de referencia de la innovación en la provincia y ha alabado su apuesta estratégica por la innovación como herramienta esencial para seguir creciendo.

Por su parte, el director general del Grupo Silos, Juan López, explicó que esta firma desde sus comienzos ha apostado por la Investigación y el Desarrollo de sus productos y “este nuevo departamento solo significa un traslado que servirá para reforzar aún más nuestra estrategia de apuesta por la I+D+i, persiguiendo siempre la excelencia en todos los ámbitos y trabajando en la diferenciación que nos ayudará a sortear las amenazas futuras que puedan surgir”.

Silos Córdoba es una empresa constituida en 1975 que se dedica a la fabricación de silos para almacenaje de grano a nivel mundial. Además de ofrecer una amplia gama para almacenaje de grano (silos asentados, elevados, de carga a granel y tipo granja), también fabrica una completa oferta de maquinaria de transporte; equipamiento ganadero; estructuras y revestimientos metálicos.

Este grupo tiene una importante presencia internacional y cuenta con sucursales en Argentina, Kazajistán, Rumanía y Turquía y una red en expansión de distribuidores locales en 17 países, atendiendo a sus clientes en más de 45 países del mundo.

► Una delegación del Gobierno del Estado de Ceará, en Brasil, visita Rabanales 21

Una delegación del gobierno del Estado de Ceará, en Brasil, y de su capital, Fortaleza, ha visitado el Parque Científico Tecnológico de Córdoba para conocer de primera mano el actual modelo de desarrollo que está siguiendo, así como alguna de sus empresas.

El director general de Rabanales 21, Juan Ramón Cuadros recibió a la delegación, formada por el Secretario de Desarrollo Económico de Fortaleza, Robinson de Castro; el Presidente del Consejo de Desarrollo Económico Estado de Ceará, Alexander Pereira Silva; el dirigente empresarial de la Federación de Industrias de Ceará, Jorge Parente Frota.

El interés de este grupo de trabajo en Rabanales 21 residía en tomar referentes de un modelo incipiente a nivel tecnológico que después puedan aplicar en Fortaleza. Especialmente, han demostrado interés en el sistema de incubación de empresas y los edificios del Parque Científico destinados a esta finalidad.

Durante la visita además, han podido conocer algunas de las empresas de Rabanales 21 como Textosign, Séneca Green Catalyst o Biomasa del Guadalquivir. Las empresas han presentado sus proyectos con el objetivo de alcanzar acuerdos de colaboración.

Esta acción está subvencionada por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia

y Empleo en el marco del Plan de Trabajo de RETA con el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21.



La delegación del gobierno del Estado de Ceará y representantes de Rabanales 21.

PARQUE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE ALMERÍA (PITA)

➤ Rafael Peral, nuevo director del Parque Científico-Tecnológico de Almería

El nombramiento responde a una nueva etapa dedicada a la atracción de nuevas implantaciones en el Parque.



Rafael Peral, nuevo director general del PITA.

Rafael Peral (Almería, 1969) es, desde el 1 de junio, nuevo Director General del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA).

Peral ocupaba hasta el momento el puesto de asesor ejecutivo en la Gerencia Provincial de Almería de la Agencia de Innovación y

Desarrollo de Andalucía IDEA, a la que volvió tras una etapa como Director Financiero de Grupo Inmobiliario Aguamar – Hotel Envía Golf.

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Almería, este almeriense ha estado muy vinculado a la Agencia IDEA, organismo adscrito a la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, en el que ha desarrollado la mayor parte de su carrera profesional.

Este relevo se produjo en el transcurso de la Comisión Ejecutiva celebrada el pasado 15 de mayo en la que se explicaron los motivos de este cambio por un fin de etapa, la que dirigida por Alfredo Sánchez, ha culminado con la transformación del espacio en un entorno dotado con los medios necesarios para albergar a entidades dedicadas a la I+D+i. En esta línea, la Comisión Ejecutiva del Parque quiso dejar constancia de la magnífica labor de Sánchez al frente del parque, que seguirá contando con su asesoramiento dado su profundo conocimiento de la realidad socioeconómica almeriense.

El nombramiento de Rafael Peral responde, por tanto, a una nueva etapa dedicada a la atracción de nuevas implantaciones en el Parque y su lanzamiento definitivo como espacio de referencia para la actividad innovadora en la provincia.

➤ El PITA en cifras

El Parque Científico-Tecnológico de Almería es un espacio empresarial, destinado a impulsar la innovación y la transferencia de tecnología y del conocimiento en la provincia almeriense. Constituido en el año 2002, el PITA cuenta con una tecnópolis, de más de 300.000 m² de extensión en su primera fase, así como una sede científica, ubicada en la Universidad de Almería.

El PITA está vinculado de forma prioritaria al desarrollo del sector agrícola y a su industria auxiliar, así como a otras actividades como las tecnologías de los alimentos, la biotecnología, las tecnologías

medioambientales, las energías renovables y la gestión del agua. Actualmente, existen más de 40 empresas instaladas en el parque, con una facturación superior a los 6 millones de euros.

Los accionistas de la entidad gestora del PITA son la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, a través de la Agencia IDEA; la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, a través de la Agencia AGAPA; Unicaja; Cajamar; Inverseed; Fundación Tecnova y el Ayuntamiento de Almería. El PITA cuenta con un capital social de 15,9 millones de euros.



Entrada a la urbanización del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA).

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

PARQUE CIENTÍFICO Y EMPRESARIAL DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

➤ GPS, empresa del Parque Científico de la UMH, participa en un proyecto de 9 millones de euros para mejorar la seguridad del agua en Europa

La empresa alicantina GENETIC PCR SOLUTIONS (GPS), alojada en el Parque Científico Empresarial de la Universidad Miguel Hernández (UMH), y dirigida por el Dr. Antonio Martínez-Murcia, científico de la UMH, participa con el proyecto de investigación "Aquavalens", proyecto que contará con un presupuesto de 9 millones de euros, cantidad financiada en el 7º Programa Marco de la Unión Europea y que tiene como objetivo mejorar la seguridad del agua potable en Europa.

Científicos, ingenieros, diseñadores de políticas relacionadas y profesionales de salud pública, pertenecientes a 39 organizaciones de 13 países, se han reunido en Génova (Italia) para poner en marcha el proyecto Aquavalens. Los socios del

consorcio son pequeñas empresas, industrias, universidades e institutos de investigación, además de un grupo de 14 Pymes liderado por GPS.

Según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), alrededor de 330.000 casos de enfermedades relacionadas con el agua, como E. coli y el norovirus, son reportados cada año en Europa. El proyecto Aquavalens, con una duración de cinco años, pretende desarrollar y aplicar métodos más rápidos de detección de virus, bacterias y parásitos en el agua, antes de que se produzcan las enfermedades.

Aquavalens se desarrollará en cuatro fases: La primera se centrará en la realización de ciencia de vanguardia y en

la investigación del genoma de microorganismos, los cuales causan enfermedades en el agua potable.

En la segunda fase se desarrollarán y aplicarán tecnologías de última generación, para detectar estos agentes en el agua.

En la tercera fase, estas nuevas tecnologías se ensayarán para garantizar la seguridad del agua potable en grandes empresas de agua, pequeños suministros privados y en la industria alimentaria.

La cuarta y última fase se centrará en la comprensión de cómo estas tecnologías se pueden integrar en las prácticas existentes para proteger la salud y la seguridad de las personas en Europa de las amenazas de la contaminación del agua, incluyendo los relacionados con el cambio ambiental.

Los vínculos con los organismos de gobierno nacionales e internacionales, tales como la Comisión Europea y la Organización Mundial de la Salud aseguran que los resultados del proyecto serán de utilidad e influirán en la política europea.

Para más información, visite www.aquavalens.org.



PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

➤ NEIKER obtiene clones de patata de carne morada y amarilla con alto valor nutricional y resistentes a enfermedades

Su llamativo aspecto visual las convierte en un producto atractivo para profesionales y consumidores finales.

El Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, Neiker-Tecnalia, ha creado cuatro nuevos clones de patata que se caracterizan por su alto contenido en antioxidantes, por su buena producción en tamaño y número de tubérculos, así como por su resistencia a enfermedades habituales de este cultivo. Los clones se han obtenido por métodos naturales mediante cruzamientos entre variedades procedentes de Sudamérica con variedades comerciales utilizadas en Europa. El resultado son tres clones de patata de carne morada y uno de carne marcadamente amarilla. La vistosidad y valor nutricional de este tipo de ejemplares las convierte en un producto muy apreciado por los profesionales de la gastronomía y por el público en general.

El trabajo de creación de los clones forma parte del Programa de Mejora Genética de Patata que desarrolla Neiker-Tecnalia. La investigación ha estado liderada por la ingeniera agrónoma Raquel López y ha servido de base para su tesis doctoral, presentada en la Universidad del País Vasco. El objetivo de la especialista era conseguir patatas que reunieran las características de las patatas sudamericanas -en cuanto a color, resistencia a patógenos y propiedades nutricionales y organolépticas- y las de las variedades comerciales empleadas en nuestras latitudes y caracterizadas por su alta producción.



Clones de patata desarrollados por Neiker-Tecnalia.

Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV) y en la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV). El proceso de registro es muy largo, con una duración aproximada de 15 años.

Las variedades importadas desde Perú presentan una productividad muy escasa en nuestras latitudes, tanto en tamaño

pulpa morada contienen gran cantidad de antocianinas –un pigmento muy apreciado en la elaboración de alimentos con alto valor añadido–, mientras que el de carne amarilla presenta carotenos –elemento químico esencial en la dieta superior a la de las variedades comerciales habituales.

La resistencia a enfermedades es otro de los logros obtenidos. Los cuatro clones muestran alguna resistencia a los patógenos analizados, como al virus ‘Y’ de la patata, así como a la bacteria *Pectobacterium atrosepticum*, que debilitan la planta y merma considerablemente la producción.

La investigadora Raquel López destaca la importancia de contar con clones como los conseguidos. “Para los productores europeos resulta interesante contar con variedades de patata morada que se adapten a las condiciones climatológicas del continente. Además este material incorpora compuestos antioxidantes naturales, los cuales resultan atractivos desde el punto de vista nutricional y visual, tanto para profesionales del mundo de la restauración como para los consumidores finales”.



Los cuatro clones obtenidos se caracterizan por una alta presencia de componentes antioxidantes, lo que les convierte en muy atractivos desde el punto de vista nutricional.

Los investigadores de Neiker-Tecnalia trajeron 37 variedades desde el Centro Internacional de la Papa, situado en Perú. Estas variedades nativas sudamericanas fueron cruzadas en invernadero con las variedades comerciales, mediante procedimientos naturales. La selección y el cruce entre los ejemplares que presentaban mejores características ha dado lugar a los cuatro clones mencionados. De momento, se trata de clones avanzados y no de variedades comerciales, ya que no están registrados en la

como en número de tubérculos. Sin embargo, con el proceso de cruzamientos y selección se ha logrado que los clones finales logren una producción muy aceptable.

Valor nutricional y resistencia a patógenos

Los cuatro clones obtenidos se caracterizan por una alta presencia de componentes antioxidantes, lo que les convierte en muy atractivos desde el punto de vista nutricional. Los tres clones de

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► TrisoNIM®, innovador test de cribado prenatal no invasivo, desarrollado en España, que detecta el síndrome de Down, Edwards y Patau

NIMGenetics desarrolla y comercializa en España el test de análisis prenatal no invasivo TrisoNIM® para la detección precoz de anomalías cromosómicas, como el síndrome de Down, de Edwards y de Patau.

De los 470.000 nacimientos que se producen en nuestro país anualmente, en muchos la edad de las gestantes ha ido aumentando y con ello, los riesgos. De aquí que en la actualidad se realicen al año en España unas 35.000 amniocentesis, una prueba invasiva que puede conllevar el aborto espontáneo del feto o la infección intrauterina, además de las lógicas molestias y periodos de reposo. El acceso al test de diagnóstico prenatal TrisoNIM® podría evitar hasta el 98% de las amniocentesis que las embarazadas españolas se realizan cada año, anulando así los riesgos asociados.

Secuenciación masiva del ADN del feto

TrisoNIM® detecta las trisomías de los cromosomas 21, 18 y 13, responsables

de los síndromes de Down, Edwards y Patau, que son las tres alteraciones genéticas más comunes en embarazos de riesgo y que aumentan exponencialmente con la edad de los progenitores. En conjunto, la incidencia de estas trisomías supone aproximadamente el 90 por ciento de la incidencia de síndromes cromosómicos fetales.

El test TrisoNIM® está basado en el análisis del ADN del feto que durante el embarazo está presente en la sangre de la madre. El test lo atrapa y lo secuencia, es decir, "lee" el genoma completo de las células fetales circulantes en el torrente sanguíneo de la madre. Analiza millones de fragmentos de genes del bebé y los compara con los de la madre. Después de un estudio bioinformático exhaustivo se obtiene un resultado altamente fiable de la presencia de trisomías (tres copias de un cromosoma), responsables de síndromes genéticos graves. Con un análisis de 5 mililitros de sangre de la madre, el test acaba con la angustia de la emba-

razada y al ser una prueba no invasiva –análisis de sangre materna– no conlleva ningún riesgo, evitando la amniocentesis en la mayoría de los casos, que en el 1 por ciento es causa de pérdida de embarazo, sea el bebé sano o no.

El precio del test es de 775 euros y puede realizarse a partir de la 12ª semana de gestación, con resultados en 3 semanas, con una fiabilidad para la detección del Síndrome de Down del 99,96 por ciento. Además, TrisoNIM® permite conocer el sexo fetal y las aneuploidías de los cromosomas sexuales más comunes, siendo el único test de cribado prenatal que se puede utilizar en embarazos gemelares y en mujeres receptoras de ovocitos.

Para acceder a TrisoNIM®, la futura madre o su ginecólogo deben contactar con NIMGenetics (www.nimgenetics.com), empresa líder en diagnóstico genético con aplicabilidad clínica ubicada en el Parque Científico de Madrid.



PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► Investigadores de la UA y Olax22 transforman el alperujo en energía

Investigadores de la Universidad de Alicante participan en el proyecto dirigido a transformar alperujo, residuo resultante de la extracción del aceite de oliva, en biocombustibles de segunda generación.

El proyecto, denominado PYROEX: “Pirólisis Industrial de Subproductos de la Almazara”, tiene como objetivo llevar a cabo la construcción de un reactor de pirólisis por extrusión capaz de producir en continuo biofuel y carbón biológico a nivel industrial, y acabar con los problemas medioambientales que generan este tipo de residuos procedentes de la industria agroalimentaria.

Esta iniciativa, coordinada por Olax22 S.L., empresa de base tecnológica de la UA, especializada en procesos innovadores para la recuperación y valorización de residuos, cuenta con la participación de investigadores pertenecientes al Instituto Universitario de Ingeniería de los Procesos Químicos de la UA, además de las empresas: Ingeniería Ballester & Catalá, Foradia

S.A.L., Inel S.L. y el Centro Tecnológico Agroalimentario Extremadura (CTAEX).

El proyecto, que se enmarca dentro del programa INNPACTO del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) con un presupuesto total de 1.040.000 de euros y estará vigente hasta finales de 2015.

España es el primer país productor y exportador de aceite de oliva a escala mundial, con una media de 1.200.000 toneladas/año, el 33% de la producción mundial. Mientras el aceite de oliva en sí mismo nos proporciona una gran fuente de salud, por su composición en ácidos grasos, los subproductos resultantes, como el alperujo, representan un gran problema medioambiental.

El tratamiento de estos residuos mediante tecnologías limpias y seguras se ha convertido en un objetivo crucial debido a los efectos devastadores de

estos residuos para el medioambiente. “El hecho de que este tipo de residuos se produzcan en grandes cantidades y cortos periodos de tiempo, no ha hecho más que incrementar la necesidad de encontrar procesos de tratamiento técnicamente viables”, explica el investigador Andrés Fullana Font, profesor del Departamento de Ingeniería Química de la UA, y principal promotor de la empresa Olax22 S.L.

Olax22, realizará procesos de pirólisis por extrusión de alperujo a escala planta piloto, con el objetivo de obtener información con la que surtir a las ingenierías encargadas del diseño y fabricación del reactor prototipo, además de determinar las mejores condiciones de operación en el escalado industrial del proceso.

De forma adicional, la empresa, llevará a cabo experimentos a nivel de laboratorio sobre muestras recibidas de otros residuos y subproductos derivados de la actividad agroalimentaria española y europea. La determinación de otro tipo de residuos agroalimentarios susceptibles de ser tratados mediante pirólisis por extrusión, aportará el conocimiento necesario para que el consorcio PYROEX siga creciendo más allá del tratamiento de alperujo.

Por otro lado, el Instituto Universitario de Ingeniería de los Procesos Químicos de la UA enfocará su actividad al desarrollo de la base científica necesaria para la consecución de los objetivos planteados en el proyecto. Entre ellos, la validación energética de los biocombustibles generados en el proceso PYROEX tanto a escala piloto como laboratorio. Asimismo, participarán en el estudio de las conclusiones y consecuente estudio de viabilidad del proceso global.

La finalización exitosa de este proyecto, conllevará la puesta en el mercado de una herramienta con una elevada capacidad para transformar un problema en energía, un bien escaso en nuestra economía, sentando las bases para la valorización energética y explotación de otros muchos residuos de la industria agroalimentaria con características similares al alperujo.



En la imagen, residuos de alperujo.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

► Una empresa extremeña lanza una aplicación pionera para la firma de documentos en dispositivos móviles

Las compañías Mobbeel y Enxendra reinventan la firma de documentos con su producto 'Signedoc', ahorrando tiempo y coste con todas las garantías legales que ofrecen los trámites convencionales.

La proliferación de los teléfonos inteligentes, con la necesidad reconocida por parte de empresas e instituciones de su aprovechamiento como factor estratégico de desarrollo y promoción como telón de fondo, ha producido en los últimos años un crecimiento en el mercado de las aplicaciones que pocos sectores han experimentado. Los principales y más que consagrados canales de distribución de aplicaciones móviles, Google Play y App Store, obtienen del orden de 1.200 millones de descargas al mes, cifras que no siempre retratan el éxito de una idea o la utilidad de los programas.

Pero existen empresas que lejos de moverse por la inercia del mercado son capaces de crear productos realmente innovadores. Es el caso de la compañía extremeña Mobbeel, perteneciente al Círculo de la Innovación del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, y la gallega Enxendra. Estas empresas de base tecnológica han inventado la aplicación 'Signedoc', que ofrece mediante una aplicación móvil y una plataforma web la firma de documentos para todo tipo de profesionales y organizaciones de una forma rápida, sencilla, barata y eficaz, y con toda la validez legal que



Al firmar sobre un dispositivo móvil, 'Signedoc' almacena los rasgos biométricos que permiten comprobar la identidad del firmante.

brinda la firma tradicional de documentos.

Al firmar sobre un dispositivo móvil, 'Signedoc' almacena los rasgos biométricos (velocidad, aceleración, presión...) que permiten comprobar la identidad del firmante, así como la integridad del documento, lo que lo convierte en una firma electrónica avanzada tan legítima como la rubricada a golpe de pluma. También es posible realizar una firma electrónica reconocida a través de la plataforma web, utilizando un certificado electrónico.

El abanico de posibilidades que ofrece el producto es tan amplio como procesos existen en los que se requiere la firma de documentos por parte del usuario: firma de transacciones online, oficinas sin papel, envío de contratos a clientes de banca online, firma de contratos a clientes en sus domicilios... y un largo etcétera. Todo ello sin perder de vista el ahorro que

conlleva en coste y tiempo de los trámites, y el ya obligado carácter ecológico de la idea, por aquello del ahorro en papel y demás materiales.

Aplicaciones de este tipo llevan implícitas todo tipo de preguntas relacionadas con la seguridad en los trámites, cuestiones a las que 'Signedoc' responde con sus características: la firma sobre el dispositivo móvil no sólo guarda la imagen de la firma, sino que almacena los mencionados trazos biométricos de la persona que firma y que son únicos de cada individuo. Esto permite la identificación plena de la persona que rubrica, dotando de absoluta seguridad al servicio. Además cada firma puede llevar un sello de tiempo reconocido, acreditando de manera fehaciente el momento en el que se ha realizado la firma.

Éste y otros productos de sus creadores pueden consultarse en www.mobbeel.com y www.enxendra.com.



Signedoc realiza la comunicación de los documentos de manera cifrada por SSL.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► Casco de bicicleta plegable

Investigadores del Instituto Universitario Mixto de Biomecánica de Valencia (IBV) de la Universitat Politècnica de València e ingenieros valencianos de la empresa emergente CLOSCA han desarrollado Turtle, un nuevo e innovador concepto de casco urbano, seguro, cómodo y adaptado al estilo personal de cada consumidor.

En cuanto a la seguridad, el IBV ha asesorado a la empresa en aspectos clave relacionados con la absorción de impactos y la ergonomía. Se tratan de elementos fundamentales para garantizar la seguridad, dado que ante un accidente, los ciclistas que no utilizan un casco homologado y abrochado de manera adecuada tienen casi el doble de probabilidad de sufrir una lesión grave en la cabeza.

La comodidad del casco se debe a que permite guardar el casco en el bolso una vez se ha utilizado. Mediante un novedoso sistema patentado de plegado se consigue reducir el volumen del casco hasta menos de la mitad, ya que queda plano como un libro en un solo movimiento, sin mecanismos complicados y en menos de un segundo.

Con el objetivo de romper otra de las barreras habituales del uso del casco, éste se ha diseñado concebido como una prenda de vestir más adaptada a la estética del ciclista urbano. Se trata de diseños de fundas textiles con formas de gorros y sombreros creados por expertos siguiendo los patrones de moda más

actuales. Estos diseños son, a su vez, personalizables, ya que las fundas son extraíbles.

El IBV también ha realizado un estudio antropométrico para asesorar en la oferta de una gama completa de tallas, que permita adaptar el casco a cada usuario.



En la imagen, un ciclista portando el casco Turtle.

PARC DE RECERCA UAB

► AITech desarrolla un probador virtual

La empresa Artificial Intelligence Technologies (AITech), spin-off de la Universidad Autónoma de Barcelona ha firmado un acuerdo con un centro comercial para instalar el probador virtual que ha desarrollado, que simula el efecto de un espejo en tiempo real, proyectando la imagen del consumidor en una pantalla y permite probarse virtualmente diferentes piezas de ropa.

A menudo cuando vamos de compras, probarnos cada pieza de ropa que nos gusta se nos hace muy pesado. Ante esta incomodidad, AITech ha desarrollado un probador virtual que permite probarse las prendas sin necesidad de cambiarse de ropa y que a día de hoy se puede utilizar en el centro comercial Arenas de Barcelona.

El probador, denominado aiMirror, está basado en tecnología de visión por computador y cuenta con una pantalla de alta definición y un sistema de reconocimiento que se encarga de grabar la imagen del usuario y detectar sus movimientos. El cliente ve su imagen reflejada en la pantalla, como si fuera un espejo, y únicamente debe escoger la prenda que le gusta, seleccionarla de la propia pantalla y com-

probar, virtualmente, como le quedaría. El sistema superpone y ajusta la imagen de la pieza, que además tiene movilidad, de manera que el usuario puede agacharse y levantar los brazos con la ropa que se está probando.



Una imagen del probador virtual.

El probador también permite enviar las imágenes por correo electrónico o compartir instantáneamente las imágenes en las redes sociales.

Recientemente, el centro comercial Arenas de Barcelona ha instalado el probador virtual para sus visitantes. Durante seis meses pone a disposición del público el probador, que incluye más de cincuenta piezas de diferentes tiendas. Además, este producto ya se comercializa con éxito dentro y fuera del estado.

Para distribuir el probador virtual en otros países, donde esta tecnología tiene una buena acogida, AITech cuenta con diferentes socios en el extranjero que comercializan sus desarrollos. Concretamente, en el Reino Unido ya han instalado el probador virtual a las cadenas de tiendas John Lewis y Tesco.

PARQUE CIENTÍFICO DE LEGANÉS TECNOLÓGICO

> VTI innova en el sector marítimo con un sistema de generación de oleaje



Vázquez y Torres Ingeniería (VTI), empresa instalada en el Parque Científico de Leganés Tecnológico, innova en el sector de laboratorios de ensayo de costas y estructuras flotantes con su nuevo sistema de generación de oleaje multidireccional con generación "snake" o articulada (GOMS) y sistema de absorción activa para la Technische Universität Braunschweig (TUB).

VTI ha puesto en marcha un nuevo sistema de ensayo, cuyo diseño y puesta a punto se ha llevado a cabo en las instalaciones que la entidad tiene en Leganés Tecnológico. La instalación de este sistema supone un avance para la I+D que mejora la seguridad en puertos marítimos y permite estudiar con mayor profundidad la generación y absorción de oleaje.

Sistemas de absorción VTI

Los ensayos de oleaje se desarrollan en canales que, al contrario del mar, son finitos. Cuando se genera una ola, ésta rebota, se refleja, y regresa con otra fuerza, alterando las mediciones y variables que se estaban controlando.

La base para conseguir este sistema de absorción activa eficaz se centra en el controlador de movimiento de las palas, desarrollo propio de VTI, que es capaz de reaccionar con retardos por debajo de 30 ms. El estándar en otros controladores del mercado se sitúa entre 150 y 200 ms.

El sistema desarrollado por VTI para la universidad alemana Technische Universität Braunschweig, que tiene uno de los laboratorios más punteros del sector en Europa, permite avanzar en la mejora de la seguridad en puertos marítimos, con la incorporación del sistema de absorción activa de oleaje multidireccional. Éste sistema es ahora mismo referencia mundial.

Configuración "Snake" aplicada a la generación de oleaje

El nuevo sistema de generación de oleaje ha incorporado la articulación entre

palas mejorando la direccionalidad de la ola frente al sistema más empleado, mediante pistón. El resultado es un frente de ola más suave de la misma calidad que el obtenido con el sistema común, empleando menos actuadores.

El diseño, con una concepción modular, y el empleo de actuadores eléctricos para el movimiento de las palas, dotan de versatilidad a la instalación posibilitando una mayor adaptación ante nuevas vías de investigación, y sobretodo incrementando la precisión en el control de las palas.

Otros proyectos relevantes

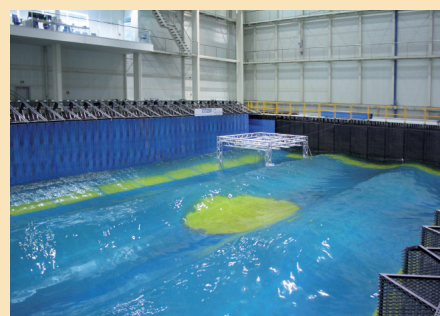
VTI es una empresa fuertemente ligada a la I+D que, además de la reciente puesta en marcha de la instalación alemana, ha diseñado y puesto en funcionamiento sistemas de generación de oleaje en varios centros de investigación. El proyecto de mayor envergadura en sus últimos años, ha sido el diseño y desarrollo de los principales sistemas de ensayo especiales del Cantabria Coastal and Ocean Basin (CCOB) o Gran Tanque de

Oleaje (Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria).

Sistemas de ensayo y proyectos llave en mano para la I+D+i

VTI, con un 20% de su personal formado en la UC3M, no solo realiza sistemas de generación de oleajes, donde se sitúa como una de las tres corporaciones líderes a nivel mundial del sector y la única en España, sino que también desarrolla sistemas de ensayos en los sectores aeronáutico, de automoción, ferroviario y de las energías renovables y ha acudido a retos europeos como los proyectos Cleansky y Prosave. Entre sus clientes destacan: ADIF, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), ARAI, Applus+Idiada, TALEX, JANÉ. Por su experiencia en proyectos llave en mano y sistema de ensayos, los tecnólogos de VTI comprenden e identifican los factores críticos ante cualquier tipo de necesidad, integrando soluciones mecánicas con las de control de sistemas.

Más información Vázquez y Torres Ingeniería en www.vtisl.com



A la izquierda, el Generador de Olas Multidireccional en "snake", y en la imagen de la derecha, Gran Tanque de Oleaje para el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria.



Este caso de innovación representa un buen ejemplo de oportunidades para enriquecer los recursos humanos de una empresa cuando está con una universidad que se incrusta en un área de desarrollo productivo.

VTI es una empresa del Parque Científico de Leganés Tecnológico, a solo cien metros del Parque Científico de la UC3M, el foro de encuentro para la innovación con el que la Universidad participa dentro de un área empresarial productiva para facilitar la colaboración de los investigadores de la UC3M con las empresas.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

► Nuevo método para la detección de tumores basados en nanopartículas

El proyecto Europeo Nanother concluye con el desarrollo de un nuevo método para la detección de tumores. La aplicación de una inyección, portadora de nanopartículas desarrolladas en la investigación, permitiría detectar la enfermedad.

Ha concluido el proyecto NANOTHER, una investigación de ámbito europeo liderada por GAIKER-IK4 con el doble objetivo de desarrollar nanopartículas capaces de detectar la localización de tumores y de eliminar el correspondiente tumor, liberando de manera controlada el fármaco contenido en ellas.

La ambiciosa investigación, dotada con un presupuesto de cerca de 11 millones de euros —8 de ellos financiados por la Comisión Europea— y en la que han participado una veintena de organizaciones de toda Europa, ha finalizado satisfactoriamente, cumpliendo la mayoría de los objetivos planteados en un inicio. Entre otros, ha permitido desarrollar con éxito, a nivel de laboratorio, un método de detección de tumores mediante una inyección portadora de nanopartículas gracias a un software también desarrollado en el proyecto. Asimismo ha abierto la puerta a nuevos caminos para la terapia basada en los resultados obtenidos hasta la fecha en la fase pre-clínica.

Con un sólo pinchazo en el que viajan las nanopartículas que han sido sinte-

tizadas y analizadas en el marco de la investigación, el software desarrollado permite localizar y acotar el tumor en los ratones enfermos y, a través de varios parámetros, la nueva herramienta posibilitará también observar la evolución en el tiempo del cáncer y controlar su posible crecimiento o desaparición.

Este desarrollo ha sido posible gracias a la síntesis de diferentes tipos de nanopartículas atendiendo tanto a la composición de las mismas, como a las moléculas para reconocimiento de los tumores que se les unían. Los estudios para evaluar la toxicidad de estas nanopartículas hechos a continuación —primero en laboratorio, in vitro en células, y después in vivo en ratones— concluyeron con el descarte de una de las nanopartículas de entre la docena sintetizadas, por resultar tóxica en dosis terapéuticas.

A partir de ahí, fueron seleccionados los cuatro tipos de nanopartículas más prometedores en base a sus propiedades físico-químicas, con objeto de testar su capacidad terapéutica. Primero en células en cultivo y a continuación

en ratones, siguiendo de nuevo las recomendaciones éticas de experimentación animal dictaminadas por la Comisión Europea (3R), los resultados in vitro obtenidos demostraron que las nanopartículas sintetizadas no sólo muestran más afinidad por las células tumorales que por células sanas, sino que son capaces de destruir las células tumorales.

Debido fundamentalmente a la mayor complejidad de los sistemas vivos, los resultados terapéuticos in vitro no se han traducido en iguales resultados in vivo. Esta dificultad viene, en parte asociada al proceso de síntesis, realizado a nivel de laboratorio, intrínseca a cualquier experimentación con nanopartículas (variabilidad lote a lote o "batch to batch"), ofreciendo resultados desiguales en función del lote de nanopartículas analizado. Este obstáculo es frecuente en la síntesis de nanopartículas para uso biomédico.

Entre las organizaciones que han intervenido en este proyecto se encuentra VICOMTECH-IK4, socio de GAIKER-IK4 en la Alianza IK4 que ha desempeñado un papel protagonista en el desarrollo del nuevo software, además de CIC bioGUNE, Leitat y Pharmamar. A nivel internacional, han participado AHAVA (Israel), ALMA Consulting (Francia), Argus (Italia), COLORITA (Italia), Consorcio Interuniversitario para la Ciencia y la Tecnología de Materiales (Italia), Escuela Nacional Superior de Química y Física de Burdeos (Francia), Feyecon (Holanda), Hameln (Eslovaquia), Instituto Tecnológico Educativo de Atenas (Grecia), Joint Research Centre (Bélgica), Nuovo-Probe (Reino Unido), Universidad de Tel-Aviv (Israel) y Universidad Víctor Segalen (Francia). GAIKER-IK4, además de coordinar las actividades de todo el consorcio, ha sido uno de los Centros responsables de analizar la toxicidad de las nanopartículas empleadas para llevar a cabo la investigación.



El centro tecnológico GAIKER-IK4 lidera el proyecto europeo.

➤ La start-up TouchItEasy desarrolla un novedoso sistema de pago y soportes de acreditación a través de tecnología NFC de máxima seguridad

La empresa, que colabora con grupos de investigación de la Universitat Jaume I de Castellón, ha puesto en marcha los sistemas Wallet y Access, que mejoran la comodidad, usabilidad y seguridad a través de la tecnología de comunicación inalámbrica de corto alcance.

A pesar de que en diciembre de 2013 la tecnología NFC (Near Field Communications) cumplirá 10 años, la seguridad sigue siendo la asignatura pendiente de esta tecnología basada en la comunicación inalámbrica de corto alcance y alta frecuencia para el intercambio de datos entre dispositivos.

Con el objetivo de ofrecer la máxima seguridad en el uso de esta tecnología un grupo de jóvenes emprendedores provenientes de diferentes empresas TIC de la provincia de Castellón decidieron asociarse para crear la start-up TouchItEasy, una empresa de base tecnológica especializada en el desarrollo de soportes de acreditación y pagos seguros mediante la aplicación de tecnología NFC.

Entre las aplicaciones que tiene la tecnología NFC, también conocida como “el hijo listo del Bluetooth”, se pueden destacar a modo de ejemplo su integración en cámaras fotográficas y ordenadores portátiles para la transferencia de datos sin conexión, en llaves de coches, en pagos a través del móvil, así como en etiquetas para identificación y control de asistencia en eventos y entornos laborales. Pero esta tecnología aún tiene puntos débiles, especialmente en materia de seguridad, aspecto en el que TouchItEasy desarrolla sus innovaciones.

“Somos un grupo de ingenieros informáticos especializados en seguridad y pasarelas de pago a través de Internet. Ya hace varios años identificamos la tendencia creciente de la integración de tecnología NFC en dispositivos móviles y vimos que existía un nicho de mercado a explotar. La mayoría de servicios existentes no contaban con las garantías de seguridad suficientes para evitar el fraude y poder dar confianza al consumidor final”, afirma Ángel López, uno de los socios promotores de la iniciativa.

Todos los sistemas desarrollados por TouchItEasy tienen la seguridad como elemento diferenciador. “Más del 90% de dispositivos presentes en el mercado que inicialmente podrían ser nuestra competencia no son seguros, de hecho la mayoría pueden ser hackeados”, afirman los técnicos de la



De izquierda a derecha: Pepe Chorva, Angel Lopez, Luis Santos y Benjamín Garcés, parte del equipo de TouchItEasy.

empresa. Para garantizar la seguridad, en TouchItEasy han desarrollado un innovador sistema de cifrado adicional al dispositivo y una serie de medidas que garantizan la seguridad del usuario, además de disponer de certificados de seguridad reconocidos a nivel internacional que acreditan su know how.

Sistema de Monedero Electrónico

TouchItEasy Wallet es un sistema de monedero electrónico que permite el intercambio de dinero electrónico en un circuito cerrado, como por ejemplo en festivales de música donde durante todo el evento cualquier tipo de transacción económica se realiza a través de dispositivos electrónicos como pulseras o tarjetas de acceso.

El sistema cuenta con las certificaciones establecidas por el Consorcio Internacional de Procesadoras de tarjetas de crédito necesarias para la realización de pagos online.

Sistema de Control de Accesos

El sistema de control de accesos TouchItEasy Access permite administrar el acceso de usuarios a instalaciones

con la simple utilización del dispositivo pasivo de identificación. La tecnología puede integrarse con sistemas existentes a través de distintos tipos de aplicaciones de conexión. El sistema es capaz de trazar todos los movimientos del usuario a partir de los diferentes puntos de lectura, y mostrarlos a través del panel de gestión a los responsables con los permisos adecuados para su visualización.

En ambos casos se siguen las certificaciones más estrictas en materia de seguridad, realizando auditorías periódicas desde empresas líderes en materia de seguridad informática, como son S21Sec, Emaze, Sofistic y el PCI Security Standards Council.

La empresa acaba de iniciar su actividad y además de estar gestionada por profesionales formados en empresas líderes en seguridad informática, sistemas de pago a través de internet y control de accesos, está en colaboración continua con reconocidos grupos de investigación de la Universitat Jaume I para mejorar constantemente la comodidad, usabilidad y seguridad de los sistemas que desarrolla.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

➤ Ascamm innova en el sector de la construcción con un nuevo hormigón muy resistente

La empresa Escofet 1886, ha puesto en el mercado una nueva línea de productos, Slimconcrete®, de mobiliario urbano y de elementos de hormigón arquitectónico en edificios singulares, concebida por diseñadores de reconocido prestigio y basada en un innovador hormigón de muy alta resistencia que ha sido desarrollado por Ascamm\iMat – Tecnologías de la Construcción.

Ascamm, ubicada en el Parc Tecnològic del Vallès (PTV), dispone de una tecnología de hormigón que alcanza resistencias muy elevadas, hasta

cinco o seis veces superiores a los valores convencionales. La tecnología licenciada a Escofet, es la base de su nueva línea de productos.

Este hecho supone una revolución en el sector y permite reinterpretar las posibilidades de un material de larga tradición histórica como el hormigón. Este nuevo material, que permite aligerar peso y ganar en prestaciones, abre un campo de trabajo muy extenso para la obtención de productos de grueso laminar que necesitan de una pequeña cantidad de hormigón para realizar las funciones resistentes, como es

el caso de esta aplicación de un alto valor añadido de Escofet.

Los investigadores de Ascamm siguen profundizando en la dotación de altas prestaciones en el hormigón, no solo desde el punto de vista de la resistencia mecánica, sino también en la incorporación de aspectos de mejora medioambiental, eficiencia energética, comportamiento térmico y resistencia al fuego. El control de estas propiedades abre la posibilidad de desarrollar productos innovadores que permiten un mayor grado de industrialización de la actividad constructora.



Escofet ha creado de la mano de Ascamm una nueva línea de productos para mobiliario urbano y elementos de acabado en fachadas de edificios.

PARQUE TECNOLÓGICO WALQA

➤ Podoactiva desarrolla su nueva plantilla 'Élite Woman'

La empresa del Parque Tecnológico Walqa, Podoactiva, líder en nuestro país en podología y biomecánica presentó en el hotel Orfila de Madrid las plantillas para zapato de tacón "Podoactiva Élite Woman". Este nuevo producto está desarrollado a partir de tecnología Podoactiva, patentada a nivel mundial y testadas en más de mil deportistas de élite (Selección Nacional de Fútbol, Sanitas-Real Madrid, Ath. Madrid, CSKA, Udinese...) con el objeto de reducir molestias y prevenir lesiones originadas por el uso continuado del zapato de tacón.

Al acto, dirigido por la presentadora de televisión Patricia Betancort, asistieron directoras de revistas de moda, bloggers como Cayetana Vela o Mónica de Tomás

entre otras y directoras de marketing y comunicación de conocidas marcas del mundo de la moda y de la salud.

Víctor Alfaro, Director General de Podoactiva afirmó durante la presentación a los medios que "aunque no se recomienda abusar de este tipo de calzado, con la utilización de las plantillas personalizadas aumenta la superficie de apoyo y se obtiene mayor confort al incorporar un material de alta absorción de impacto en la zona de los dedos. En consecuencia, mejoran la estabilidad y disminuye la tensión en la planta del pie que se transmite a la musculatura posterior de la pierna".

Podoactiva es una empresa de base biotecnológica especializada en podolo-



Diseño de Élite Woman.

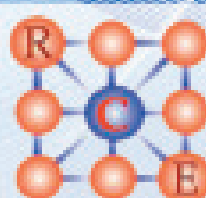
gía y biomecánica, que se esfuerza por aumentar la calidad de vida aplicando el conocimiento y la experiencia de un equipo multidisciplinar y la innovación tecnológica para el diagnóstico, diseño y fabricación de tratamientos personalizados.

SÚMATE A LA RED DE COOPERACIÓN EMPRESARIAL DE APTE

Con más de 4.800 entidades registradas, es la plataforma web **gratuita** de intercambio de ofertas y demandas tecnológicas más utilizada por los parques científicos y tecnológicos

- *Haz visibles tus ofertas y demandas en nuestra Red*
- *Consulta toda la información sobre eventos y convocatorias de interés para tu empresa*
- *Difundimos las alertas entre los Parques miembros de APTE y a través de nuestras redes sociales*

Únete en www.apte.org/rce



Ahora puede volar junto a los **grandes**

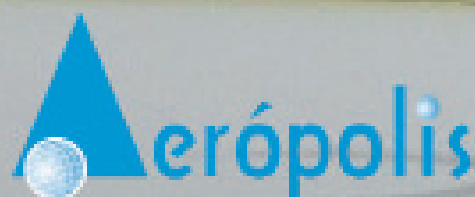


En el nuevo complejo

Aeronautic Suppliers Village

haga negocios aeronáuticos con los mejores.

Oficinas a medida y naves desde 125 m², a precios muy competitivos, para las empresas con altura de miras.



Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía