

// ACTUALIDAD // APTE presenta Objetivo 15 en la Bolsa de Madrid **// ENTREVISTA //** Ángeles Gil, Vicepresidenta de APTE
// TECNÓPOLIS // La ampliación del Parque Tecnológico de Asturias, en marcha **// INNOVACIÓN //** Últimas innovaciones de las entidades de los Parques

techno
apte

Revista de la Asociación
de Parques Científicos y Tecnológicos de España



UNIVERSIDAD
DE
VALLADOLID

CAMPUS UNIVERSITARIO
MIGUEL DELIBES



Parque Científico
Universidad de Valladolid

Incrementaron un 17% su facturación, un 11% el número de empresas
y un 7% el empleo en 2009

» **Los Parques Científicos y
Tecnológicos españoles siguen
creciendo**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Y DESARROLLO TECNOLÓGICO



INVESTIGACIÓN PARA LA EMPRESA

El Parc de Recerca UAB es un parque transversal y multisectorial, construido sobre la base de una gran universidad.

Nuestras cifras:

- 4.000 investigadores
- 3.200 artículos científicos publicados al año
- 50 patentes al año
- 5.000 m² para actividades empresariales
- 600 contratos con empresas e instituciones
- 25 centros e institutos de investigación
- 15 centros asociados de investigación médica
- 40 empresas spin-off (datos de 2009)

Ven a conocernos:

Parc de Recerca UAB
Edificio Eureka - Campus de la UAB
Barcelona
Tel. 93 586 88 91
parc.recerca@uab.cat
<http://parc.uab.cat>

CSIC
IRTA
UAB



Parc de Recerca
UAB

SUMARIO

4



// EDITORIAL // El Club de la Innovación

6



// EN PORTADA // Los Parques Científicos y Tecnológicos españoles siguen creciendo

9



1 // ACTUALIDAD // El Presidente de la Red de Parques tecnológicos del País Vasco y Vicepresidente de APTE, Francisco Berjón, en el Foro Nueva Economía

10



2 // ACTUALIDAD // Objetivo 15 impulsa el acceso de las profesionales de los parques científicos y tecnológicos a los Consejos de Administración de las empresas cotizadas españolas

14



// ENTREVISTA // Ángeles Gil, Vicepresidenta de APTE

22



// TECNÓPOLIS // La XPCAT sigue creciendo en 2009 y alcanza la cifra de 21 parques miembros

42



// TECNÓPOLIS // Puesta en marcha de la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada en el Parque Científico Universidad de Valladolid

48



// TECNÓPOLIS // La ampliación del Parque Tecnológico de Asturias, en marcha

68



// INNOVACIÓN // IActive desarrolla un software basado en inteligencia artificial que permite automatizar la toma de decisiones complejas en cualquier sector empresarial

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

- > Parque Tecnológico de Álava
- > Parque Tecnológico de Andalucía
- > Parque Tecnológico de Asturias
- > Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
- > Parc Científic Barcelona
- > ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León
- > Parque Tecnológico de Galicia
- > Parque Científico Tecnológico de Gijón
- > Parque Tecnológico de San Sebastián
- > Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
- > Parc Tecnològic del Vallès
- > Parque Tecnológico de Bizkaia
- > Parque Científico Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico)
- > Parc de Recerca UAB
- > Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)
- > Red de Parques Vascos
- > València Parc Tecnològic
- > Parque Científico Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- > Parque Tecnológico Walqa
- > Polo de Innovación Garaia S.A.
- > Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada
- > Aerópolis. Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- > Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- > Tecnoalcalá. Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- > Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)
- > Parque Científico de Alicante
- > Parque Científico-Tecnológico de Cantabria
- > Parque Científico de Madrid
- > Ciudad Politécnica de la Innovación (Valencia)
- > Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid
- > Fundación Parque Científico Universidad de Salamanca
- > Xpcat, Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya
- > Parque Tecnológico de Fuente Álamo
- > Espatec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- > Parque Tecnológico y Empresarial Universidad Miguel Hernández de Elche

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

Edita: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)
Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias
Director: Francisco Rubiales Moreno
Jefe de Redacción: Manuela Hernández Bermúdez
Directora de Publicidad: Marta Mojarro
Han colaborado en este número: Soledad Díaz y Beatriz Díaz Luque

Dirección de arte: Ernesto Sánchez
Maquetación: Rubén Piñero
Imprime: Escandón Impresores
Depósito Legal: CA-720-02
ISSN: 1696-0661
Sede: Parque Tecnológico de Andalucía. C/ Marie Curie, 35. Campanillas. 29590 Málaga-España
Telf.: 951 23 13 06. Fax. 951 23 12 39.
e-mail: info@apte.org

Redacción y publicidad: Euromedia Comunicación Grupo. Avda. Bueno Monreal, Edificio ATS. Bajo, Local A. 41013 Sevilla. Telf.: 95 462 27 27
Fax: 95 462 34 35
e-mail: mmojarro@euromediagrupo.es
Ilustración cubierta: Parque Científico Tecnológico de Valladolid

EDITORIAL

Felipe Romera
Presidente de la APTE

► EL CLUB DE LA INNOVACIÓN

Estimados lectores, como podréis observar inauguramos en este número una nueva sección en nuestra revista: Empresas y Entidades Innovadoras en los Parques.

En ella van a ir apareciendo a lo largo de los próximos números los últimos avances y desarrollos científicos y tecnológicos en los que están trabajando las entidades que se ubican en nuestros parques.

Creemos necesario dar mayor visibilidad a estas importantes actividades, sobre todo en estos momentos, en los cuales hay que potenciar un nuevo modelo económico en el que la innovación, la competitividad y la sostenibilidad sean las protagonistas y conduzcan a nuestro país, no solo a la salida de la crisis económica, sino también a los primeros puestos de la innovación en el mundo.

Para ello, según explica el Ministerio de Ciencia e Innovación en su Estrategia Estatal de Innovación (E2I), entre otras medidas, hace falta incorporar 40.000 empresas a actividades innovadoras,

y para lograrlo hay que realizar acciones que promuevan la generación del conocimiento por parte del mundo científico y su transformación en riqueza al ser aplicado por el tejido empresarial.

Es precisamente esa la tarea que desarrollan los parques científicos y tecnológicos españoles y cuyo resultado son los avances e innovaciones que se producen diariamente en sus recintos. Por ello, uno de los retos de APTE para 2015 es aportar 10.000 nuevas empresas innovadoras, es decir, el 25% del objetivo de la E2I.

Una representación de estas nuevas 10.000 empresas e instituciones son las que vais a poder ir conociendo a través de las páginas de esta revista a partir de ahora.

De momento hemos cerrado 2009 con unas estadísticas de actividad que siguen creciendo a pesar de los tiempos de crisis, con lo cual creemos que el modelo de los parques es un modelo sostenible y adecuado para alcanzar nuestros objetivos.



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 ESADE – CREAPOLIS, 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 Quórum. Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 9 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 10 La Salle Parque de Innovación
- 11 Parc Científic Barcelona
- 12 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 13 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 14 Parc Científic Universitat de València
- 15 Parc de Recerca UAB
- 16 Parc Tecnològic del Vallés
- 17 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBIT)
- 18 Parque Científico de Alicante
- 19 Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
- 20 Parque Científico de Madrid
- 21 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 22 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 23 Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- 24 Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
- 25 Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- 26 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 27 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 28 Parque de la Innovación de Navarra
- 29 Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez
- 30 Parque Tecnológico de Álava
- 31 Parque Tecnológico de Andalucía
- 32 Parque Tecnológico de Asturias
- 33 Parque Tecnológico de Bizkaia
- 34 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 35 Parque Tecnológico de San Sebastián
- 36 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 37 Parque Tecnológico. TecnoCampus Mataró-Maresme
- 38 Parque Tecnológico Walqa
- 39 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 40 Parque Tecnológico de Galicia
- 41 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 42 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- 43 Technova Barcelona
- 44 TecnoAlcalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 45 València Parc Tecnològic

AFILIADOS

- 46 Fundación Ferrol Metrópoli
- 47 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- 48 Universidad de Cádiz
- 49 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
- 50 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
- 51 Parque de Investigación e Innovación - Parque UPC (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 52 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 53 Consorci pel Desenvolupament del Parc Empresarial d'activitats Aeroespacials i de la Mobilitat de Viladecans
- 54 Móstoles Tecnológico
- 55 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos
- 56 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 57 Parque Digital de la Rioja
- 58 Parque Tecnológico Costa del Sol-Axarquía S.A.
- 59 Fundació b_TEC
- 60 Parc Tecnològic Barcelona Nord
- 61 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 62 Oñati, Ciudad Universitaria y Tecnológica
- 63 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
- 64 Área Tecnológica del Sur
- 65 Parc Central - Parc Tecnològic de la Catalunya Central
- 66 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 67 Tecnoparc, Parc Tecnològic del Camp
- 68 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A.
- 69 Parque Tecnológico de Eibar
- 70 Parque Tecnológico Ciudad de Madrid
- 71 Parque Tecnológico de Estella
- 72 Parque Científico y Tecnológico Biotecnópolis, en la Universidad Pablo de Olavide
- 73 Fundación Parque Científico Tecnológico Agroalimentario Aula Dei
- 74 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 75 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.
- 76 TechnoPark - Motorland
- 77 Polo de Innovación Goierri
- 78 Parc de Recerca UPF - Ciències Socials i Humanitats
- 79 Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID)
- 80 BZ Barcelona Zona Innovación

Visítanos:
www.apte.org

EN PORTADA

► La actividad de los parques sigue creciendo

Las empresas de los parques de APTe crecen un 11%, el empleo supera la cifra de los 136.000 trabajadores, la facturación aumenta en un 17% y las actividades de I+D un 23%. Los datos estadísticos de la APTe se dieron a conocer en la reciente Asamblea General de la Asociación, celebrada en Málaga. Los datos revelan un aumento general en la actividad productiva de los parques científicos y tecnológicos de España, destacando el aumento del empleo, la facturación y las actividades de I+D.



Felipe Romera entrega el diploma de Socio a Andrea Pérez (imagen de la izquierda), directora general del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria y el de Afiliado a Rosa Rodrigo (imagen de la derecha), directora de Marketing, Estudios, Proyectos y Planificación Estratégica, del parque BZ Barcelona Zona Innovación.

Por Soledad Díaz

El pasado 15 de abril tuvo lugar en Málaga la primera Asamblea General del año de la Asociación, organizada por el Parque Tecnológico de Andalucía, situado en Málaga, donde además de presentarse los datos estadísticos y económicos de la Asociación se aprobó la condición de parque Socio para el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria, y la admisión como nuevo parque Afiliado a BZ Barcelona Zona Innovación.

El Parque Científico y Tecnológico de Cantabria cuenta con una superficie de 237.000 m² distribuida en dos zonas (este y oeste). En la zona este cuenta con 13 edificios destinados a empresas y una parcela destinada a uso hotelero y servicios complementarios. Además, el parque cuenta 4 grandes infraestructuras de apoyo a la innovación: Fundación Centro Tecnológico de Componentes, Instituto de Oceanografía, Instituto de Hidráulica Ambiental e Instituto de Biotecnología.



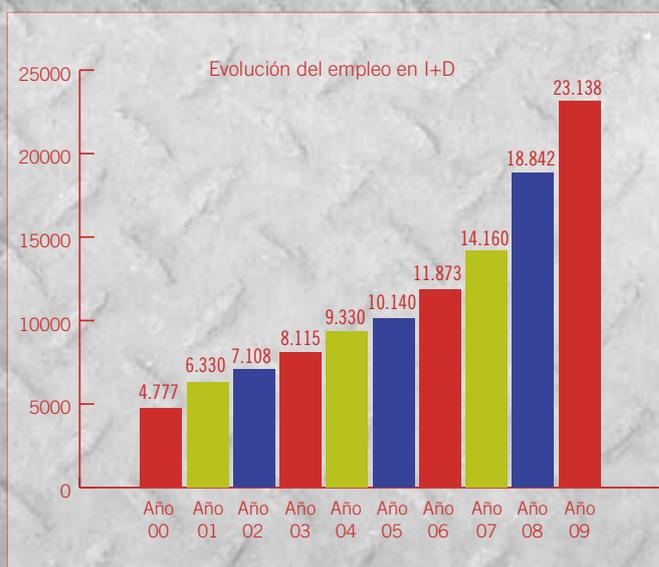
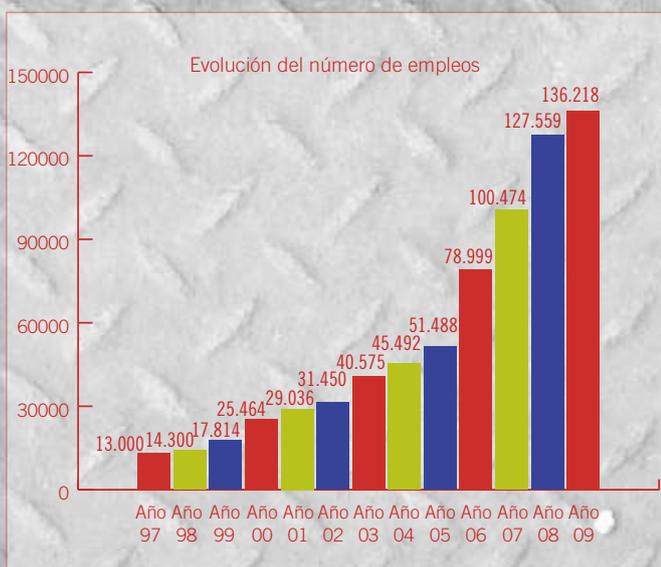
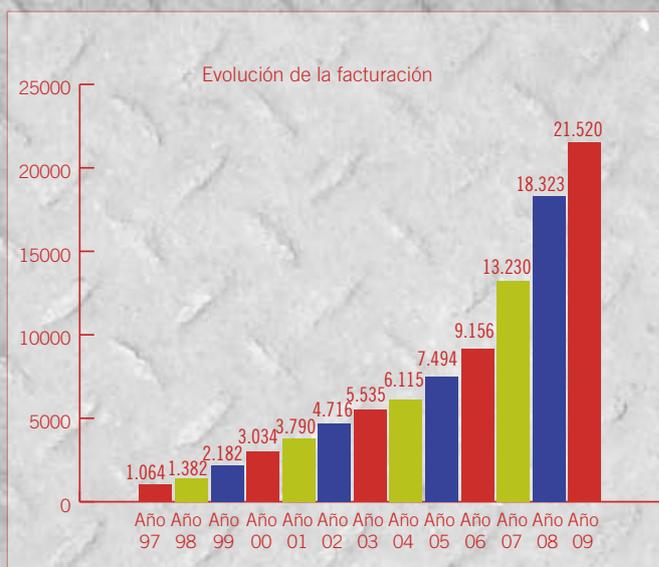
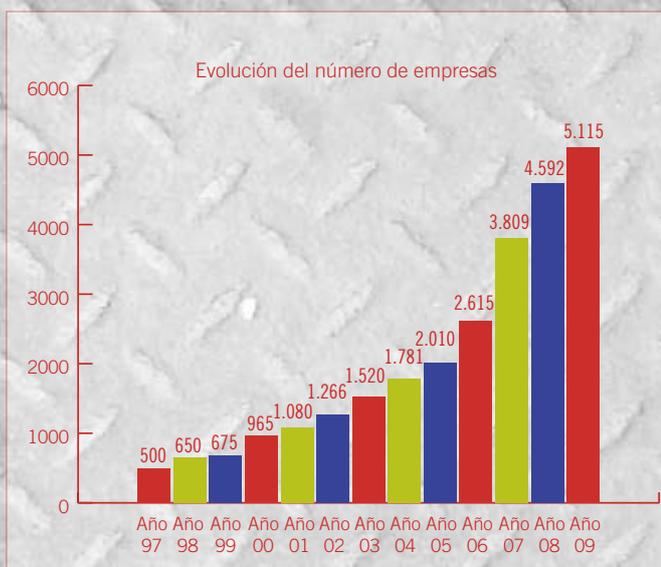
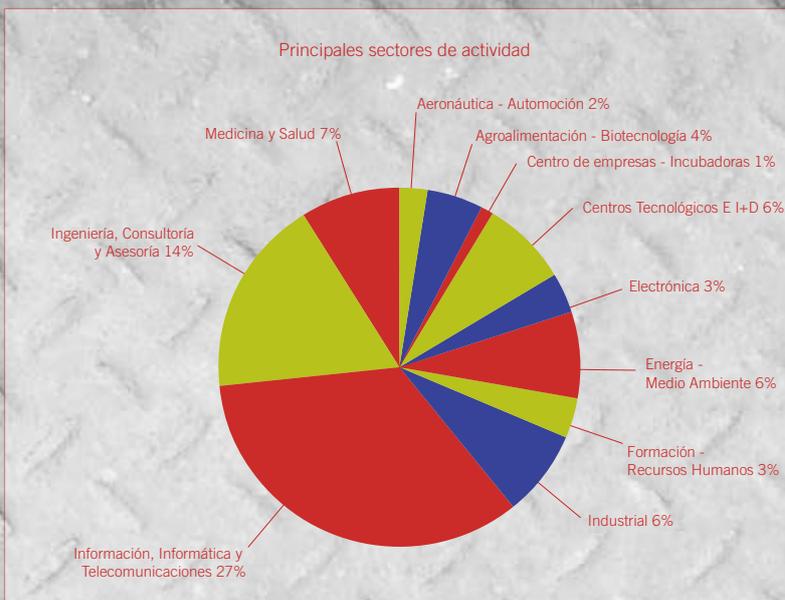
De izq. a dcha.: Felipe Romera, presidente de APTe; Francesc Martos, secretario de la Asociación; y José Luís Pérez Salinas, Subdirector General de Transferencia y Valorización del Conocimiento (MICINN).

Por su parte, el nuevo miembro afiliado, BZ Barcelona Zona Innovación se traduce en un proyecto liderado por el Consorcio de la Zona Franca de Barcelona que cuenta con una superficie de 50 Hectáreas y cuyo objetivo es fomentar el tránsito de la industria actual hacia

una nueva industria basada en el conocimiento. Para ello se han definido tres ejes o sectores principales de orientación: cultural, alimentario y tecnológico.

Con estas nuevas incorporaciones la cifra global de miembros de APTe se mantiene

Gráficos de las estadísticas de los parques de APTE a finales de 2009





Felipe Romera, presidente de APTE, y Francisco de la Torre, alcalde de Málaga, junto a representantes de los parques miembros de APTE, en el Museo Picasso de Málaga.

en 80, pero ya son 45 los que están operativos (45 Socios frente a 35 Afiliados).

Además, la Asociación ha dado a conocer en la Asamblea las estadísticas de los Socios a finales de 2009, las cuales demuestran que a pesar de los momentos de crisis económica que estamos atravesando, la actividad de los parques científicos y tecnológicos sigue creciendo. Esto queda demostrado en el aumento del número de empresas que ha crecido un 11% respecto al año anterior y situándose en 5.115. De estas empresas, el 13% son empresas en incubación y el 5% son de capital extranjero.

El empleo ha superado la cifra de 136.000 trabajadores, registrando un crecimiento del 7%. De estos trabajadores, 23.138 se dedican a actividades de investigación y desarrollo (I+D), cifra que ha aumentado un 23%. Además, durante 2009 los parques científicos y tecnológicos han realizado una inversión en actividades de I+D de 972 millones de euros.

Con respecto a la facturación, ésta ha alcanzado los 21.526 millones de Euros, lo que supone un aumento del 17% con respecto al ejercicio anterior.

La tarde antes de la Asamblea General el alcalde de Málaga, Francisco de la



Felipe Romera y Francisco Andrés Triguero Ruiz, Secretario General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía.

Torre, saludó a los miembros de APTE durante la visita de éstos al Museo Picasso de Málaga y Francisco Triguero, secretario de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía dio la bienvenida a los asistentes a la Asamblea durante la cena que tuvo lugar la noche anterior en el Finca La Concepción.

Asimismo, durante la Asamblea, la Asociación ha hecho un repaso de las actividades que tiene previstas realizar durante el año, entre las que destaca la celebración de la IX Conferencia Internacional de APTE, que con el lema "La diversidad en la globalización" tendrá lugar en Sevilla, organizada por el Parque Científico y Tecnológico de Sevilla Cartuja 93, del 10 al 12 de noviembre.

ACTUALIDAD *1

► El Presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco y Vicepresidente de APTE, Francisco Berjón, en el Foro Nueva Economía

Los Parques Tecnológicos han sido, son y serán los espacios aceleradores de los procesos de innovación. Los Parques Tecnológicos que conforman la red vasca cerraron 2009 con más de 400 empresas instaladas, más de 14.000 empleos y una facturación de 3.500 millones de euros.



Berjón junto al Secretario General de Innovación, Juan Tomás Hernani, que lo presentó.



Francisco Berjón en un momento de su intervención.

Francisco Berjón, presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco y Vicepresidente de APTE, ofreció una conferencia en el foro de debate Nueva Economía en Bilbao el pasado 19 de abril ante más de 200 personas, entre las que se encontraban, entre otros, el Consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, la Consejera Portavoz del Gobierno Vasco, los Diputados de Promoción Económica de Álava y Bizkaia, el Director General de SPRI, el Director General de SPRILUR y el Secretario General de Innovación, Juan Tomás Hernani, quien fue el encargado de hacer la presentación del Presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco.

Francisco Berjón dedicó los primeros minutos de la conferencia a presentar una radiografía de lo que son los Parques Tecnológicos en el mundo y lo que representan, para centrarse posteriormente en explicar la importante aportación que realizan los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia, San Sebastián y el Polo de Innovación Garaia a la actividad económica vasca y sobre todo a la actividad de I+D+i; no en vano “del gasto en I+D+i que las empresas realizan en el País Vasco el 50% corresponde a empresas ubicadas en los Parques Tecnológicos”.

Francisco Berjón señaló que los Parques de Álava, Bizkaia, San Sebastián y el Polo de Innovación Garaia acogen en estos momentos a más de 400 empresas, con cerca de 14.000 empleos y una facturación de 3.500 millones de euros. “Si comparamos estos datos con los del ejercicio anterior comprobamos que se ha incrementado el número de empresas un 3% y el número de empleos se ha mantenido. En el lado negativo de la balanza se sitúa la facturación que ha caído un 5%, aunque teniendo en cuenta los datos económicos que ha dejado tras de sí el año 2009, me atrevo a decir que las empresas instaladas en los parques tecnológicos han aguantado bastante bien el embate de la crisis y que han demostrado estar mejor preparadas y ser menos vulnerables en una situación económica complicada.”

En 2009, el gasto en I+D de las empresas instaladas en los Parques Tecnológicos disminuyó un 2% respecto al año anterior, aún así la inversión en I+D de estas empresas sigue estando por encima del 10% de su facturación. Tanto la plantilla de I+D, como los proyectos de colaboración con Universidades y Centros Tecnológicos y el número de patentes se ha incrementado lo cual demuestra que:

- Por un lado, la innovación sigue siendo la gran apuesta de las empresas de los Parques en la carrera competitiva.

- Y por otro, que las empresas ubicadas en los parques son más innovadoras que la media, tal y como ha puesto de manifiesto el informe sobre innovación del Instituto Nacional de Estadística.

Para finalizar, el Presidente de la Red de Parques Tecnológicos vascos subrayó lo importante que es para la economía vasca disponer de un instrumento como la Red de Parques Tecnológicos, “más allá de los datos numéricos que ya son de por sí significativos como han tenido la oportunidad de conocer hoy, es el impacto cualitativo que se ha generado en términos de innovación, de imagen hacia el exterior y el interior, mejora del marco de cooperación para la I+D, prestación de servicios de valor añadido a las empresas, así como para ofrecer internamente una imagen de articulación territorial donde la participación de diferentes instituciones como han sido el Gobierno, las Diputaciones y los ayuntamientos ha evitado a la hora de desarrollar nuestros Parques el que se dieran duplicaciones y competencias de elevado coste para la sociedad.”

ACTUALIDAD • 2

➤ Objetivo 15 impulsa el acceso de las profesionales de los parques científicos y tecnológicos a los Consejos de Administración de las empresas cotizadas españolas

La bolsa de Madrid acogió, con un enorme éxito de afluencia de público, el pasado 22 de marzo la presentación de una iniciativa que, promovida por la APTE y el Ministerio de Igualdad, trata de facilitar el acceso del talento femenino de los parques a los Consejos de Administración de las sociedades cotizadas del país.



La Ministra de Igualdad, Bibiana Aído; el Vicepresidente de la CNMV, Fernando Restoy y el Presidente de APTE, Felipe Romera, con las candidatas de Objetivo 15 en la presentación del proyecto en la Bolsa de Madrid.



Rosa Mª García, Vicepresidenta de Microsoft para Europa Occidental; Felipe Romera, Presidente de APTE; Bibiana Aído, Ministra de Igualdad; y Capitolina Díaz, directora general para la igualdad en el empleo.

El liderazgo empresarial no es sólo cosa de hombres y así se quedó reflejado nada menos que en la Bolsa de Madrid, que fue tomada literalmente por 55 de las más de ochenta candidatas que ya forman parte de Objetivo 15. Una iniciativa pionera en el ámbito español que trata de facilitar el acceso del talento femenino de los parques a los Consejos de Administración de las sociedades cotizadas. El proyecto, que ha sido promovido por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y el Ministerio de Igualdad, fue presentado en sociedad el pasado 22 de marzo ante un selecto auditorio que tuvo como maestros de ceremonias a la Ministra de Igualdad, Bibiana Aído, el Vicepresidente de la Comisión Nacional del Mercado de Valores, Fernando Restoy, y Felipe Romera, Presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España.

El encuentro, además de servir de lanzamiento institucional del proyecto, fomentó la interrelación entre las candidatas y las empresas y sociedades cotizadas allí asistentes, así como con diversos headhunters, a la vez que fue una intensa jornada de trabajo en la que se debatió —a través de un excepcional plantel de expertos— el papel de la mujer en los Consejos de Administración y las dificultades de ésta en el acceso a los puestos más altos de la estructura empresarial.

Objetivo 15: un “hito” y un “reto”

Precisamente los datos que en rigurosa primicia ofreció el propio Vicepresidente de la CNMV, en el marco de este evento celebrado en la Bolsa de Madrid, relativos al año 2009, indican que todavía queda mucho camino por recorrer. En las sociedades cotizadas las mujeres representan sólo el 9,8 por ciento de los Consejos de Administración. Por ello, “la iniciativa Objetivo 15 se trata de todo un hito”, tal y como manifestó la propia Ministra al auditorio, ya que supone un punto de inflexión en las políticas de igualdad y sobre todo un paso adelante para facilitar el acceso de las mujeres a los puestos de decisión empresarial. “Ellas están aquí no tanto para pedir, sino para ofrecer una oportunidad de modernización a nuestro tejido productivo que entendemos que en pleno siglo XXI debería combinar cuatro ejes básicos: reflejo social, mercado, diversidad y cualificación”.

En esta primera fase de la iniciativa ya existe un banco de currículos de más de ochenta potenciales consejeras que, procedentes de un sector tan puntero como la Ciencia y la Innovación, y que el presidente de la APTE definió como “el ladrillo y cimientos de la llamada economía sostenible”, está llamado a ser una herramienta de trabajo crucial para lograr ese ansiado equilibrio en los Consejos de Administración. “Es el primer paso de un

gran camino que esperamos poder desarrollar en el futuro”, apuntó Felipe Romera, que tuvo unas palabras de reconocimiento a la impulsora de este proyecto Ángeles Gil, vicepresidenta de la APTE y directora del Parque Cartuja 93.

Los parques científicos y tecnológicos españoles se convierten así en una gran cantera de talento, ya que en ellos se ubican más de 5.100 empresas que dan trabajo a más de 136.000 personas. Estas empresas concentran un enorme potencial en investigación y desarrollo, con 23.000 personas trabajando en I+D, auspiciando además, actividades en los sectores más punteros y sostenibles que requiere el cambio productivo en España como salud, biotecnología, aeronáutica, informática y telecomunicaciones.

Por el talento al 50 por ciento

Tras su intervención, el vicepresidente de la CNMV, Fernando Restoy, destacó que “existen pocas dudas sobre los desequilibrios de género en las compañías, a pesar de que supone un costoso despilfarro del capital humano disponible”. En este sentido, destacó que “resulta prioritario proporcionar incentivos necesarios para el acceso de las mujeres a los puestos más altos de decisión.

La jornada continuó con la intervención de



El Vicepresidente de la CNMV, Fernando Restoy; la Ministra de Igualdad, Bibiana Aído, y el Presidente de APTe, Felipe Romera.



Capitolina Díaz e Itziar Martín.



Rosa M^a García.



Isabel Aguilera, con Soledad Díaz, directora gerente de APTe.

la Directora General para la Igualdad en el Empleo del Ministerio, Capitolina Díaz quien en su exposición reveló la media de mujeres en estos órganos en Europa que alcanza el 9,7 por ciento (501 mujeres de un total de 5.146 consejeros), además de enumerar una serie de medidas por parte de las empresas para hacer de la equidad una realidad. Entre ellas destacó cumplir la normativa en materia de Igualdad, desarrollar políticas específicas de conciliación, más visibilidad del talento femenino, fomento de las redes de mujeres, búsqueda de sinergias y programas de apadrinamiento.

Mujeres más visibles

Itziar Martín, Vicepresidenta de la APTe y Directora General de Parques Tecnológicos y de Espacios de Innovación de Castilla y León, aseguró en el inicio de su discurso que la jornada del 22 marzo “representa un hito y un punto de arranque, a pesar de que debemos ser conscientes de que aún nos queda mucho camino por recorrer”. En este sentido, hizo especial hincapié en que “el liderazgo empresarial no es sólo cosa de hombres y que la empresa no es un conjunto aislado de la sociedad”. Precisamente en este escenario Itziar Martín destacó que la mujer aporta aspectos diferenciadores que pueden ser de enorme valor para el nuevo entorno empresarial en constante evolución. “El liderazgo femenino es ya una realidad imparable que se traduce en un modelo de

gestión distinto donde prima el principio de empatía, los valores de equipo, la conciliación y el consenso. Lo que conlleva a un ejercicio de poder diferente, más inclusivo”. Aseguró que la diversidad es el motor de la innovación en las empresas.

No crearse el techo de cristal

El tema de la visibilidad de la mujer en el ámbito empresarial fue una de las cuestiones más recurrentes en dicha jornada y a la que aludió también Rosa María García, Vicepresidenta de Microsoft para Europa Occidental, Consejera de Banesto y de Bolsas y Mercados Españoles, quien afirmó



En las sociedades cotizadas las mujeres representan sólo el 9,8 por ciento de los Consejos de Administración

además “que habría que realizar controles más abiertos y transparentes en los procesos de selección a ser miembros de los Consejos de Administración”.

Además Rosa María García explicó que, si bien es responsabilidad de las empresas facilitar el acceso a estos órganos, lo es también de las mujeres que tienen que “no crearse esa profecía del techo de cristal”. En este sentido animó a todo el nutrido grupo de candidatas allí presentes

a equivocarse muchas veces, “y no lo oculten” como un paso al frente para subir enteros en la pirámide empresarial.

Capacitación versus experiencia más resultados

Fue en la exposición de Isabel Aguilera, presidenta de Imán Coaching Empresarial, donde se abordó el perfil de la profesional más demandada para estos puestos. Capacitación técnica en algún área, tener experiencia “probada” en cualquier responsabilidad, resultados demostrables y alcanzados, y conocimiento del mercado donde se asienta la empresa en la que aspira a prestar sus servi-

cios, “son los valores más demandados en los procesos de selección”.

En su discurso, además, señaló que una mujer “aporta exactamente igual que un hombre a un Consejo de Administración” y que en cualquier caso “la mujer no debe exigir trato de favor alguno”.

En esa misma mesa, que versó sobre experiencias a favor del equilibrio en los consejos y que fue moderada por Soledad Díaz,



Elisabeth Urrutia.

Directora Gerente de la APTE, también tomó la palabra Elisabeth Urrutia, Directora de Diseño e Innovación de LKS Ingeniería, empresa ubicada en el Polo de Innovación Garaia, quien apostó “por hacer visibles a las mujeres invisibles”, que son muy importantes en las organizaciones empresariales pero que pocas veces salen a la luz. Para ello, explicó que hace falta “romper las barreras” externas, pero sobre todo las internas, como cuidar de la familia, atender el hogar y tener una vida social que a menudo está presente en la vida de cualquier mujer, que “son actividades que nos llevan tiempo, dedicación y nos exigen mucho corazón. Algo que además de que a veces es un freno o un problema, también hay que empezarlo a ver como un potencial”.



Marian Ibarondo.

Mariam Ibarondo, Directora de Innovación del Parque Tecnológico de Bizkaia, cerró la jornada enumerando los perfiles de las más de ochenta mujeres seleccionadas. Ibarondo explicó que del directorio de candidatas la experiencia profesional de más de 15 años en la empresa y más de 5 años en puestos de alta dirección es muy amplia y diversa, resaltando perfiles de gestión, en un 44 por ciento; fiscal y finanzas; en un 25 por ciento; y un 20 por ciento en I+D. Además señaló que el 66 por ciento son directivas, que la mayoría de ellas tienen experiencia en grandes y medianas empresas, “en sectores como la biotecnología, energías renovables, ingenierías...”, destacando que más del 80 por ciento de las candidatas dominan el idioma inglés, y más de un 57 por ciento tienen más de un idioma adicional. “Y además son

jóvenes para los estándares habituales de los Consejos de Administración de las empresas cotizadas, ya que el 46% tienen entre 41 y 50 años, el 36%, son menores de 40 años, y un 16% están entre los 51 y 60 años de edad, lo que las convierte en magníficas candidatas a la hora de aportar savia nueva y garantizar el relevo generacional”

El networking se cerró con un aperitivo donde las candidatas se interrelacionaron con los headhunters allí presentes y las entidades y firmas cotizadas invitadas, y con la satisfacción de todas aquellas personas que han materializado un proyecto que es ya todo un sueño hecho realidad, pero sobre el que “hay que seguir trabajando en el futuro”, como aseguró Itziar Martín, Vicepresidenta de APTE.

ACTUALIDAD *2

> APTE participa en el XIV Foro INNOVACT y coordina la delegación española asistente, formada por 10 entidades españolas

Por Beatriz Díaz Luque

Los pasados días 2 y 3 de marzo tuvo lugar en Reims, al noreste de Francia, la XIV edición del Foro Europeo para jóvenes emprendedores INNOVACT, acto al que asistió una delegación de empresas y parques españoles, coordinada por APTE, que también asistió al evento. El Foro, único en Europa, permite a las jóvenes empresas innovadoras europeas entrar en contacto con diferentes organismos de apoyo a la innovación, redes de asesoramiento en sectores tecnológicos, inversores, organismos públicos y de investigación.

En el acto de inauguración del encuentro, se contó con la presencia de numerosos cargos políticos franceses y el presidente de France Telecom Orange, Didier Lombard, entre otras personalidades.

El encuentro de este año ha contado con la presencia de más de 1550 participantes y 208 exhibidores de todo el mundo, y en esta ocasión tenía como delegaciones invitadas a España, Rusia, Hungría y

Canadá. El Foro, a pesar de conservar un marcado acento francés, es un magnífico escaparate europeo e internacional para dar a conocer a las nuevas empresas innovadoras y emprendedoras ubicadas en los parques tecnológicos españoles.

La delegación española estuvo compuesta por un total de 10 entidades, además de la APTE: de las cuales 5 eran parques científicos-tecnológicos y 5 eran empresas. Todas estas entidades mantuvieron diversos encuentros y reuniones con otras entidades que tuvieron una valoración muy positiva y con alta posibilidad de cooperación en el futuro.

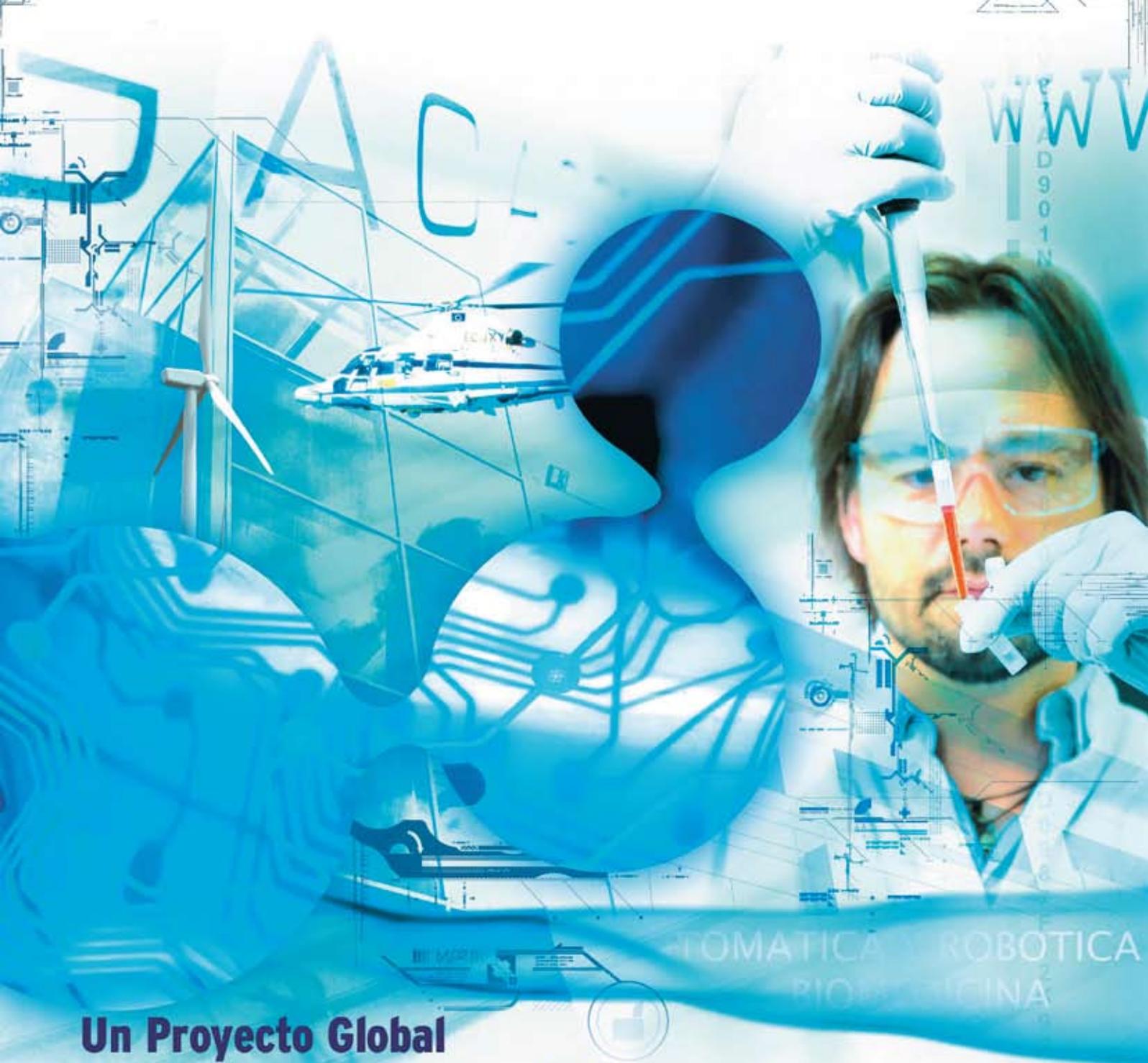
Parques que asistieron al Foro:

- Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- Parque Científico de Madrid
- CEEI Asturias
- Parc de Recerca UAB
- Consorci del Parc Aeroespacial i de la Mobilitat de Viladecans

Empresas ubicadas en parques que asistieron al evento:

- Grupo informático Almiralabs (del Parque Científico de Madrid)
- OBEX (del ParcBIT)
- Tafco Metawireless, S.L (del Parque de Innovación de Navarra)
- In-Tec-Dolo (del Parc de Recerca UAB)
- Sustainable Reference, S.L (del Parque Tecnológico de Vizcaya)





WWW
AD901N

Un Proyecto Global donde desarrollarte profesionalmente

Tú puedes ser uno de ellos.
Parque Científico y Tecnológico de Albacete...
...Un proyecto de todos.

BIOMEDICINA
ROBOTICA
BIOTECNOLOGIA




Castilla-La Mancha


UNIVERSIDAD DE
CASTILLA-LA MANCHA


AYUNTAMIENTO
DE ALBACETE


DIPUTACIÓN DE ALBACETE

www.pcyta.com · pcyta@pcyta.com

Paseo de la Innovación, 1 · 02006 · Albacete · Tel 967 555 300 · Fax 967 555 301



**PARQUE
CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
DE ALBACETE** CASTILLA-LA MANCHA

ALBACETE SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK

PUBLICLINE 902 100 285

ENTREVISTA

Ángeles Gil,
Vicepresidenta de APTE

► "En el mundo empresarial es necesario un renacimiento, un sistema menos inmovilista y excluyente"



La vicepresidenta de APTE, creadora del Programa "Objetivo 15" para la integración de mujeres en los Consejos de Administración de empresas cotizadas, pone sobre la mesa la necesidad de reformar la estructura de poder de nuestro sistema empresarial, cambio que se inicia en los mismos hombres que copan las cotas más alta de la gestión y dirección de las compañías, que ha de venir acompañado por un incremento de la ambición de las mujeres. La APTE abre, pues, una nueva línea de trabajo, encaminada al equilibrio de géneros en la alta dirección, iniciativa que considera pionera e ilusionante.

¿Por qué hay tan pocas mujeres en los consejos de administración de las empresas cotizadas? En general, todos nos resistimos a cualquier cambio, ya que multiplica los esfuerzos del día a día. El conservadurismo suele ser la posición más cómoda, sobre todo en las personas que dirigen las empresas, en su mayoría hombres. De ahí el programa Objetivo 15, que pretende favorecer el cambio haciendo visibles a mujeres bien formadas y dispuestas a participar en las decisiones estratégicas de las empresas. El siglo XXI nos ha traído nuevos aires, mujeres muy cualificadas, sin estigmas, que saben lo que quieren y afrontan los retos sin miedos.

¿Existe alguna relación entre innovación e igualdad de género? Cuando hablamos de Innovación, todo el mundo reconoce que hablamos de añadir valor, un valor que el mercado retribuye. Sin embargo, cuando hablamos de igualdad poca gente piensa en que implica mejoras, porque rápidamente nos ubicamos en el territorio de las reivindicaciones socio-políticas, sin más. Creo que es una postura que se debe cambiar. Es obvio que la mujer no sólo aporta a la empresa puntos de vistas valiosos, sino una alta cualificación y una experiencia válida para mejorar los resultados económicos. Nuestras empresas saben que su futuro depende de su capacidad de innovación



Los hombres y mujeres tenemos diferentes códigos de comunicación, ajustado a diferentes formas de hacer las cosas y tenemos que buscar vías de encuentro.

y adaptación al mercado. La mujer no es un ser "extraterrestre", sino un componente dominante de ese mercado. Según un estudio de Boston Consulting Group, las mujeres controlamos el 65% de las transacciones comerciales mundiales. Y sólo he puesto un ejemplo. La mayor innovación que existe hoy en día

y el mercado más emergente se llama MUJER.

¿De quién es la responsabilidad de la falta de mujeres en puestos directivos y, más concretamente, en los consejos de administración de las empresas cotizadas? Los hombres, por regla general, no excluyen a las mujeres, simplemente se acomodan a la situación que viven. Pero no es menos cierto que las mujeres tenemos que ser más visibles. Se trata de una situación hasta cierto punto nueva, que requiere la participación activa de todos. Está claro que en el mundo empresarial tenemos que ir hacia un renacimiento, hacia un tiempo más abierto a todo tipo de impulsos y menos excluyentes. Los hombres que copan las esferas de poder tienen que vender las inercias de "lo clásico", deben innovarse a sí mismos... Yo estoy convencida de que ellos saben lo que valemos. Es más, no me cabe la menor duda de que, para ellos, somos profesionales necesarias y admirables.

Objetivo 15. ¿Por qué la selección de mujeres que pueden optar a los consejos de administración se hace entre empresas de parques científicos y tecnológicos? En los parques científicos y tecnológicos españoles la cualificación laboral es muy alta y la capacidad de emprendimiento empresarial, también. Están surgiendo empresarias jóvenes,

decididas, arriesgadas, capaces de compaginar su vida laboral y familiar (a pesar de las dificultades que aún existen...) y, como directora de uno de esos parques, no podía dejar pasar la oportunidad. No idear un proyecto a su medida, como Objetivo 15, hubiera representado no aprovechar un talento latente.



Pero los objetivos que persigue no son nada fáciles...

Cuando le daba vida al Programa, cuando ordenaba mis notas, llegué a pensar que podía ser una utopía. Pero analizando la situación actual, en la que el inmovilismo es mortal de necesidad, en la que las mujeres se están abriendo paso a base de esfuerzo constante, y en la que la cualificación no es un handicap, descubrí que las bases están puestas, que Objetivo 15 no era más que reunir estos ingredientes y agitarlos fuertemente. Vivimos en una sociedad cuya fuerte dinámica no encuentra precedentes en la historia; nuestros equilibrios se encuentran justo en nuestra continua necesidad de cambio. El futuro de las personas y de las empresas está estrechamente relacionado con la capacidad de adaptación lo más rápido posible a las realidades cambiantes. Los hombres y mujeres tenemos diferentes



El futuro de las personas y de las empresas está estrechamente relacionado con la capacidad de adaptación lo más rápido posible a las realidades cambiantes.

códigos de comunicación, ajustado a diferentes formas de hacer las cosas y tenemos que buscar vías de encuentro. Tenemos que buscar un habitat en el mundo empresarial donde todos nos sintamos cómodos, para poder ofrecer a la sociedad lo mejor de nosotros mismos. No aprovechar el conocimiento de las mujeres, que luchan además contra las dificultades del día a día en un grado superior al de los hombres, sería tirar a la basura ideas, proyectos básicos para el crecimiento de un negocio, para una empresa.

Me consta que Objetivo 15 fue una iniciativa acogida con entusiasmo en

la APTE desde sus inicios. Me siento muy orgullosa por ello... La iniciativa fue aprobada por unanimidad en todos los órganos de Gobierno de APTE. Ha contado con la implicación y el esfuerzo personal de nuestro presidente, Felipe Romera, y de mis compañeras Itziar Martín y Mariam Ibarrondo. Es cierto que aún nos queda camino, porque es un proyecto de muy largo recorrido, pero estoy segura que todos los directores y directoras de parques científicos y tecnológicos pondrán toda su voluntad en la búsqueda de candidatas idóneas para unir las al proyecto.

Una mujer para las mujeres

Ángeles Gil se licenció en Derecho siendo ya madre de dos pequeñas. Su carrera siempre fue de obstáculos. Inició su actividad laboral en la convulsa Riotinto Minera, empresa en aquellos entonces donde la diferencia de clases era una constante. Trabajadores y directivos separados por un muro. Su primer triunfo, dedicado siempre a la mujer, fue pisar, en calidad de directora gerente del Centro de Empresas Riotinto, el club social de la empresa, coto exclusivo de hombres.

Con la enorme responsabilidad del desarrollo de una zona minera en declive, Ángeles basó su estrategia de dirección en la innovación, buscando alternativas económicas para un pueblo habituado al feudalismo empresarial. Su salto a Sevilla se produjo en 1992, cuando se vinculó a la Diputación Provincial. Ha formado parte de los consejos de administración de más de 20 empresas. Su gestión imprime carácter, un carácter cuyo transcurso no es más que la igualdad, el esfuerzo y el reconocimiento al trabajo bien hecho, tanto suyo como de los cientos de trabajadores que ha tenido a su cargo. La lucha por abrir puertas a las mujeres ha llegado a ser su obsesión a lo largo de su dilatada carrera. Directora general del Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 desde febrero de 2003, ha sido presidenta ejecutiva de la sociedad de capital riesgo Sevilla Seed Capital, consejera delegada de Sevilla Activa y gerente de la empresa instrumental Sevilla Siglo XXI (hoy Prodetur).

SAN SEBASTIÁN

► El Parque invertirá 7 millones en el nuevo edificio de Bic Gipuzkoa Berrilan

El pasado 4 de marzo se celebró el acto de colocación de la primera piedra del futuro edificio de Bic Gipuzkoa Berrilan, en la parcela 4C 100 del Parque Tecnológico de San Sebastián. En el acto participaron el Diputado General de Gipuzkoa, Markel Olano, el Viceconsejero de Industria y Energía, Xabier Garmendia, el Presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón, el Director del Parque Tecnológico de San Sebastián, Lucio Hernando y la Directora de Bic Gipuzkoa Berrilan, Marisa Arriola, entre otros.

Características del nuevo edificio

El nuevo edificio contará con una superficie total construida de 7.000 m², distribuidos en cinco niveles (sótano, semisótano, planta baja, primera y segunda) y contará con 90 plazas de aparcamiento. Samazu Arquitectos, la empresa ganadora del concurso de ideas para la construcción de este edificio, ha diseñado el mismo en base a cinco conceptos clave de desarrollo sostenible:

- Bioclima – Control de sistemas térmicos, de ventilación y de iluminación.
- Bioconstrucción – Utilización de procesos constructivos industrializados minimizando la generación de residuos.
- Energías renovables – Paneles solares fotovoltaicos en cubierta.
- Gestión del agua.
- Relación con el medio ambiente.



La inversión prevista para el nuevo edificio, cuya construcción se prolongará durante 16 meses, es de 7 millones de euros.

La demanda de espacio para desarrollar nuevos proyectos en Bic Gipuzkoa Berrilan ha hecho que el Parque Tecnológico de San Sebastián decidiera poner en marcha la construcción de este nuevo edificio. Bic Gipuzkoa Berrilan ocupará 2.250 m² del total de la superficie destinados a acoger sus oficinas, la sala de emprendedores, zonas comunes y el área de empresas. Otros 850 m² se dejarán libres para futuros proyectos, sala de prototipos y una bioincubadora, espacios que contemplan, desde su diseño, características especiales.

Bic Gipuzkoa Berrilan

Bic Berrilan es el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Gipuzkoa para el apoyo a la creación de nuevas empresas, diversificación de negocios e impulso para

la incorporación de la Innovación en empresas existentes. Se creó en 1993, gracias al impulso de SPRI, Diputación Foral de Gipuzkoa, Debegesa, Alfa Lan, Tekniker, Caja Laboral y Zupegi. Durante estos años ha apoyado la creación de 144 empresas en sus dos centros ubicados en el Parque Tecnológico de San Sebastián y en Eibar. Bic Berrilan ofrece servicios de Formación (sensibilización, cursos específicos de gestión, etc.), de Orientación (gestión de proyectos, tutorización) y de Acompañamiento (incubadora de empresas).

Parque Tecnológico de San Sebastián

El nuevo edificio 4C 100 se convertirá en el 9º edificio propiedad del Parque Tecnológico de San Sebastián que ha cerrado el año 2009 con un grado de ocupación de edificios del 92%, con un total de 70 empresas instaladas, 3.000 empleos y una facturación de 514 millones de euros.

El Parque Tecnológico de San Sebastián abordó, a finales de 2009, su primer proyecto de ampliación con la puesta en marcha del Plan Galarreta, en Hernani. Sobre una superficie edificable de 108.000 m², una parte se destinará a desarrollar iniciativas de alto contenido de investigación y desarrollo, innovador y tecnológico, respondiendo a la filosofía llevada a cabo por el propio parque desde su creación; y otra parte estará destinada a la Fundación Ikasleku (Orona, Mondragón Unibertsitatea e Ikerlan). Este proyecto supondrá una inversión de 120 millones de euros. En los últimos meses el Parque Tecnológico ha comenzado a analizar la posible ampliación a otras zonas del territorio histórico de Gipuzkoa.



➤ Biodonostia y CIDETEC-IK4 colaborarán en Biomedicina

El Instituto de Investigación Sanitaria BioDonostia y el Centro Tecnológico CIDETEC-IK4 han firmado un acuerdo de colaboración por el que ambas entidades podrán compartir investigadores, equipos e instalaciones con el fin de promover la investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la biomedicina. La investigación biomédica engloba el estudio e investigación de las ciencias de la salud.

El acuerdo, firmado por el Director Científico del Instituto BioDonostia, Julio Arrizabalaga, y el Director General de CIDETEC-IK4, Javier Rodríguez, viene a reforzar la cooperación que desde hace unos años mantienen los dos centros, inmersos de manera conjunta en la investigación y desarrollo de actividades biomédicas y biosanitarias. La colaboración entre ambos centros de I+D+i se centrará en el desarrollo de líneas de investigación conjuntas entre investigadores pertenecientes a

ambas entidades, canalizándolas bien directamente en el contexto hospitalario o a través de espacios virtuales. Además, esta cooperación permitirá el uso compartido de instalaciones e infraestructuras de investigación o plataformas tecnológicas.

El Instituto de Investigación Sanitaria BioDonostia fue creado en diciembre de 2008 entre la Dirección General de Osakidetza y el Patronato de BIOEF, con la finalidad de potenciar la investigación biomédica. Ubicado en el Paseo Dr. Beguiristain de Donostia-San Sebastián, su núcleo central es el Hospital Donostia.

Por su parte, CIDETEC-IK4, ubicado en el Parque Tecnológico de San Sebastián, centra su actividad principal en el campo de la investigación aplicada en tecnologías electroquímicas, desarrollando su experiencia y conocimiento en los ámbitos de Energía, Tratamientos Superficiales y Nuevos Materiales.



Un momento de la firma entre Lucio Hernando y Enrique Noain.

El Parque y Aguas de Añarbe firman un convenio de colaboración para el uso de canalización de telemando

Lucio Hernando y Enrique Noain firmaron el pasado 3 de marzo un convenio de colaboración entre las entidades que dirigen, el Parque Tecnológico de San Sebastián y Aguas de Añarbe respectivamente, que permitirá el despliegue de fibra óptica desde el Parque Tecnológico hacia el corredor biosanitario en el que se integran el Instituto Biodonostia, el Instituto Oncológico, así como la Unidad Docente de Medicina y la Facultad de Enfermería de la UPV. Este convenio facilitará el desarrollo de servicios de valor añadido de banda ancha y de redes específicas de alta capacidad para las instituciones de corredor biosanitario con todos los agentes actualmente implantados en el Parque y aquellos que en el futuro se puedan implantar.

RED DE PARQUES VASCOS

➤ Vista del Presidente de la Cámara de Comercio de Alejandría

Una delegación de empresarios de Egipto encabezada por el Presidente de la Cámara de Comercio de Alejandría, Ahmed M. El-Wakil ha visitado el Parque Tecnológico de Bizkaia, de la mano de SPRI. El Presidente de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, Francisco Berjón, dio la bienvenida y

acompañó a la delegación egipcia en una visita por las distintas instalaciones del Parque Tecnológico. El presidente de la Cámara de Comercio de Alejandría mostró su agradecimiento por la recepción al tiempo que alabó las instalaciones y el modelo de gestión de la Red de Parques del País Vasco.



Francisco Berjón con Ahmed M. ELWakil.

➤ La Red asesora a Colombia



El presidente de la Red con la delegación de Colombia.

El presidente de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, Francisco Berjón acompañado por el director del

Parque Tecnológico de Bizkaia, Txaber Ouro y por el consultor de la firma Idom, Antonio Fernandez, ha llevado a cabo

una misión en Colombia para avanzar en el convenio de colaboración firmado hace más de un año con la Universidad Industrial del Departamento de Santander. Se trata de la tercera misión que lleva a cabo la Red de Parques Tecnológicos vascos dentro del convenio para ofrecer asistencia técnica en el proyecto de creación de lo que sería el primer Parque Tecnológico consolidado en Colombia. Durante este viaje se ha avanzado en el master plan del futuro parque tecnológico colombiano y se ha presentado el proyecto ante el gobernador del Departamento de Santander, Horacio Serpa, quien se ha mostrado dispuesto a liderar la alianza interinstitucional que habrá de surgir para la definitiva puesta en marcha del Parque.

» El Parque evalúa sus servicios

El Parque Tecnológico de Álava ha realizado la evaluación anual de los distintos servicios que presta a sus clientes, correspondiente al ejercicio 2009. La valoración global es de 7.9/10, una de las puntuaciones más elevadas de los últimos años, y constata la alta satisfacción de los clientes respecto a los servicios del Parque. Destaca la puntuación obtenida en el epígrafe "Idoneidad del entorno para su empresa", de 8,4/10, lo que indica que las empresas evalúan muy positivamente el Parque Tecnológico de Álava como entorno donde instalarse y disfrutar de servicios de alto valor añadido.

Los resultados ponen de manifiesto que la política del Parque se alinea con la demanda de sus clientes y que las actuaciones llevadas a cabo a lo largo del año 2009, orientadas a mejorar la calidad de los servicios prestados y a satisfacer la demanda de sus clientes, han logrado sus objetivos. Así, durante el ejercicio 2009, se han realizado una serie de mejoras en las infraestructuras del Parque entre las que destacan el acondicionamiento de los espacios del Edificio Central y de las instalaciones de los edificios de empresas (E3, E4, E5, E6, E7). Además, se ha cuidado al máximo el mantenimiento de las zonas comunes destinadas a viales, espacios verdes y aparcamientos.



Todo ello, unido a la modificación del acceso de entrada que permite un tráfico más seguro y fluido, así como las mejoras del servicio de autobús con Vitoria-Gasteiz, en el marco del Foro de Movilidad del Parque, han favorecido la evaluación positiva por parte de las empresas.

Los excelentes resultados logrados responden a la política de mejora continua y al esfuerzo constante del personal del

Parque para responder a las exigencias de los clientes, que son su principal prioridad. Esta política se extiende a lo largo de todo el año, por lo que invitamos a todos los clientes a hacernos partícipes de las posibles mejoras en el momento que lo deseen, poniéndose en contacto con los responsables del Parque. Ello permitirá continuar mejorando los servicios prestados desde el Parque para que contribuyan a mantenerlo como un entorno de calidad y de referencia.

» Inaugurados los nuevos accesos al recinto

El Diputado de Obras Públicas y Transportes, Luis Zarrabeitia, inauguró el pasado 4 de marzo la mejora de los accesos al Parque Tecnológico de Miñano desde la carretera A-3604 tras una inversión de 700.000. Una media de 5.000 vehículos circulan a diario por la zona, de los que un 10% son pesados.

En un acto en el que también estuvo presente el director gerente del parque José Manuel Nogales, el presidente de las Juntas Generales, Juan Antonio Zárate, y la diputada de Innovación y Promoción Económica, Arantza Zena-

rutzabeitia, el titular de Transportes destacó que la mejora del vial no sólo redundará en el beneficio de las más de 3.000 personas que cada día se desplazan al recinto industrial, sino también de los vecinos de los pueblos del entorno. Según los últimos estudios que miden las intensidades medias de tráfico en el territorio, por aquí transitan al día unos 5.000 vehículos, de los que un 10% son pesados. Antes de acometerse el proyecto era habitual sufrir colas de un kilómetro. El proyecto ha actuado en una zona de unos 700 metros para habilitar un

carril central de deceleración y giro a la izquierda que posibilite el acceso a la carretera del parque. Así mismo aparece otro carril de aceleración que es la continuación del primero para quienes salen del parque. La reforma se completa con un carril lateral de deceleración para acceder al parque por parte de quienes circulan en dirección a la autovía y su correspondiente continuación de aceleración para quienes se incorporan desde el parque a la vía principal en dirección a la autovía Gasteiz-Legutio. Todo ello con el correspondiente nudo-enlace-isletas.



Imagen del encuentro celebrado en el Parque.

Presentación del Plan de Diversificación Económica de la Industria Clave de Álava en el Parque Tecnológico

El Parque Tecnológico de Álava fue el escenario elegido para la presentación, el pasado 9 de marzo, del Plan DEIKA: Plan de Diversificación Económica de la Industria Clave de Álava.

El diputado general de Álava, Xavier Agirre, y la diputada de Innovación y Promoción Económica, Arantza Zenarrutabeitia fueron los encargados de presentar este Plan especialmente dirigido a empresas representativas del tejido industrial alavés que estén dispuestas a cooperar e identificar espacios susceptibles de generar oportunidades de negocio.

Con el Plan DEIKA se persigue identificar espacios de oportunidad sobre los que, con posterioridad, poder construir oportunidades de diversificación empresarial, acotando nuevos negocios posibles fruto de la hibridación entre los sectores clave de la economía alavesa. Más en concreto, se trata de articular una línea de trabajo entre las empresas tractoras del Territorio (Mercedes, Michelin, Aernnova, Cegasa, Condesa, etc.) y sus proveedores para que desarrollen nuevos productos y servicios en los sectores emergentes identificados.

Este trabajo tendrá tres niveles de actuación. En el primero se tratará de implicar a las empresas de los sectores clave para iniciar un proceso de identificación de sus competencias y cadenas de valor. En el segundo nivel se identificarán oportunidades concretas de diversificación e innovación en los sectores y en las empresas implicadas en el proceso anterior. El último nivel servirá para desarrollar acciones de puesta en marcha.

➤ Álava y Gureak Araba, S.L. firman un acuerdo de colaboración para la inserción laboral de discapacitados

El director del Parque Tecnológico de Álava, Jose Manuel Nogales, y el responsable de Gureak Araba S.L. Felipe Ibarrañan firmaron, el 25 de febrero de 2010, un acuerdo cuyo objeto es establecer el marco de colaboración y coordinación que posibilite el desarrollo de acciones futuras entre el Parque Tecnológico de Álava y Gureak Araba en materia de inserción laboral y social de las personas con discapacidad, preferentemente intelectual. Este acuerdo sienta las bases para una actuación conjunta que se concretará a través de programas de actuación en los que se especificarán las líneas de colaboración concretas. Además, se creará una comisión de seguimiento de este acuerdo formada por representantes de ambas entidades.

La firma del acuerdo tuvo lugar al finalizar el Desayuno Tecnológico que, bajo el título Responsabilidad Social Empresarial y generación de empleo para personas con discapacidad, se ha celebrado en el Parque Tecnológico. El objetivo de la jornada era abordar el debate sobre la Responsabilidad Social Empresarial desde un punto de vista práctico, presentando casos de éxito basados en la colaboración empresarial. Así mismo, Gureak Araba presentó su experiencia en generación de empleo para personas con discapacidad en este territorio.



El director del Parque Tecnológico de Álava, Jose Manuel Nogales, y el responsable de Gureak Araba S.L., Felipe Ibarrañan, durante Desayuno Tecnológico, "Responsabilidad Social Empresarial y generación de empleo para personas con discapacidad", celebrado en el Parque.

> Ikerlan-IK4 firma un convenio de colaboración con un centro belga líder en nanoelectrónica en el ámbito mundial



Ikerlan-K4 ha firmado un convenio de colaboración con el centro de investigación belga IMEC, uno de los líderes mundiales de nanoelectrónica, lo que reforzará su posición estratégica como promotor del desarrollo económico y de la innovación en el tejido empresarial. El trabajo conjunto entre ambas entidades se centrará en la colaboración en temas relacionados con la investigación en los campos de los sistemas electrónicos inteligentes, electrónica orgánica y tecnologías de comunicaciones.

IMEC es el mayor centro independiente de investigación europeo en nanotecnologías y nanoelectrónica, donde trabajan 1.600 personas. Los sectores principales donde desarrolla su actividad investigadora se sitúan en mercados de gran proyección, como pueden ser la salud, la energía y el transporte seguro. Por su parte, Ikerlan-IK4 ha desarrollado importantes investigaciones en estos ámbitos, en algunos casos en contacto con el centro belga, lo que ha originado esta alianza.

El convenio establece las bases de una estrecha colaboración que permitirá avanzar en tecnologías de amplia repercusión

en la vida cotidiana, como el ámbito de la salud y la energía. Además, facilitará el intercambio de investigadores, y el impulso y dirección de tesis doctorales centradas en estos sectores.

Ikerlan-IK4 contempla este acuerdo como un paso más en su plan estratégico que persigue la colaboración en red con las mejores organizaciones científico-tecnológicas internacionales, con el objetivo de contribuir con mayor eficacia al desarrollo del tejido productivo interno. Los resultados de estas investigaciones aportarán un valor añadido al centro en su tarea de guía del tejido empresarial hacia la innovación y la adquisición de nuevas competencias imprescindibles en el mercado actual.

La apuesta que Ikerlan-IK4 realizó en 1997 por las micro y nanotecnologías se vio potenciada en noviembre del pasado año, con la inauguración de un nuevo laboratorio en el Polo de Innovación Garaia. Se trata de un edificio de 2.754 m² de superficie, con una inversión superior a los seis millones de euros. En él destacan la sala blanca de 300 m² y el equipamiento especializado para la investigación en esta ciencia.

Iñaki Aranburu, nuevo presidente del Centro

Iñaki Aranburu ha sido designado nuevo Presidente de Ikerlan-IK4 por el Consejo Rector del centro tecnológico, en sustitución de Txomin García, actual presidente de Caja Laboral.



Iñaki Aranburu.

Iñaki Aranburu inició su carrera profesional en Ikerlan-IK4, donde permaneció quince años, algunos de ellos como miembro de su Consejo Rector. Posteriormente se incorporó como Director de Desarrollo de Producto de la cooperativa Goizper y, desde esta posición, creó y puso en marcha su Unidad de I+D Olaker. Cuatro años después prosiguió su trayectoria en Orona, donde desarrolló el ámbito de Innovación Tecnológica gestando y promoviendo su Unidad de I+D Orona eic, de la que ha sido su Gerente, al mismo tiempo que representaba a su empresa como miembro del Consejo Rector de Ikerlan-IK4. Desde hace dos años y siempre dentro de Orona es el responsable de la Dirección Corporativa, Promoción y Marketing.

La extensa experiencia que ha vivido Aranburu en Ikerlan-IK4 le ha permitido conocer con profusión la estrategia que desarrolla el centro tecnológico, lo que lo ubica en una posición inmejorable para el nuevo cargo. A esta ventaja se le añade su entusiasmo por el mundo científico-tecnológico y su reconocido interés por la innovación estratégica.

Entre los retos a los que tendrá que hacer frente junto con el Director General de Ikerlan-IK4, Javier Mendigutxia, y el conjunto de los socios trabajadores, están el despliegue del Plan Estratégico 2009-2012 y el recientemente aprobado Plan de Especialización.

BIZKAIA

► El Parque invertirá 10 millones de euros en la construcción de una nueva incubadora de empresas



El pasado 18 de marzo se celebró el acto de colocación de la 1ª piedra del que será el edificio 612 del Parque Tecnológico de Bizkaia. En el acto participaron el Diputado de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia, Iñaki Hidalgo, el Viceconsejero de Innovación y Tecnología del Gobierno Vasco, Juan Goicolea, el Alcalde de Derio, Lander Aiarza, el Presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón y el Director del Parque de Bizkaia, Txaber Ouro, entre otros.

La superficie total construida del edificio 612 será de 9.517,26 m², distribuidos en tres plantas (una planta sótano y dos en superficie). Aproximadamente dos tercios de la superficie estarán destinadas a albergar una zona para Empresas del Sector de la Biotecnología, sobre

todo laboratorios, y otra zona para Nuevas Empresas de Base Tecnológica de otros sectores. El resto lo ocuparán las zonas comunes y los aparcamientos; tendrá 215 plazas de aparcamiento (102 en el interior y 113 en superficie). El edificio, diseñado por el arquitecto

Victor Díaz de Arcaya de LKS Ingeniería y que será construido por la empresa Amenabar, se ha proyectado en términos de sostenibilidad tanto en el tratamiento y utilización de agua, como en la iluminación, materiales utilizados etc. El Parque Tecnológico de Bizkaia invertirá 10 millones de euros en este nuevo edificio cuya construcción durará 16 meses, aproximadamente.

La decisión de construir esta nueva infraestructura para incubación de empresas se basa en las líneas de actuación del Parque Tecnológico de Bizkaia del ejercicio 2009, sobre todo en las relacionadas con el impulso a la innovación donde se identificaba la necesidad de propiciar la creación de una incubadora para nuevas empresas de base tecnológica, en colaboración con otros agentes, así

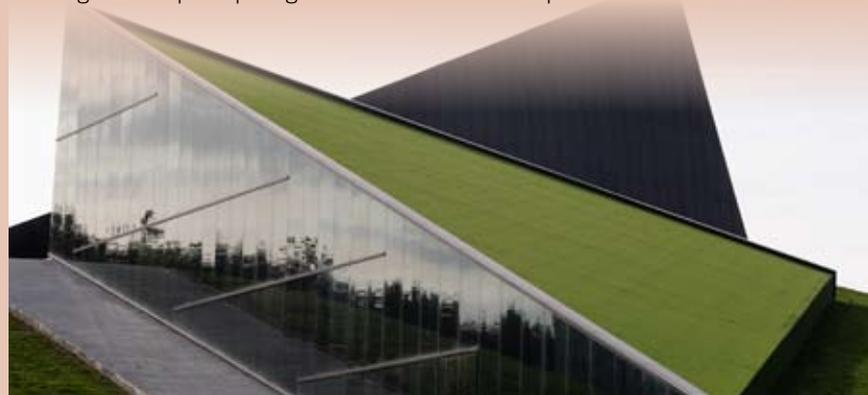
como la necesidad de ampliar en lo posible los módulos dedicados a la incubación de empresas del sector biotecnológico.

La primera iniciativa del Parque Tecnológico de Bizkaia dirigida a impulsar las actividades emprendedoras data de 2001, cuando se formalizó un acuerdo con SPR1, la Sociedad BEAZ y Gazte Lanbidean para la puesta en marcha de un sistema completo e integrado de actividades y servicios de excelencia a las personas emprendedoras. La iniciativa IZARTEK ha posibilitado la generación de 11 empresas de base tecnológica, muchas de ellas del sector de las biotecnologías. Para dar continuidad a esta iniciativa, en 2005 se crea la primera incubadora de empresas, Biokabi, gracias a un acuerdo de colaboración entre el Parque Tecnológico de Bizkaia-SPRI y BEAZ-Diputación Foral de Bizkaia. Biokabi se encuentra ubicada en el edificio 800 y ocupa una superficie de 600 m² de laboratorios y oficinas para la creación y desarrollo de empresas del sector de las biociencias exclusivamente. Desde su creación, han pasado por Biokabi 10 empresas que han generado 84 empleos y más de 4 millones de euros de inversión. Cuando el nuevo edificio 612 esté terminado y acondicionado, está previsto que Biokabi se integre en la nueva incubadora de empresas.

► BTEK, Centro de Interpretación de la Tecnología, mejor edificio cultural de 2009 en la web de arquitectura ArchDaily

El Centro de Interpretación de la Tecnología, BTEK, ha sido elegido Mejor Edificio Cultural 2009 en la web de arquitectura más visitada del mundo, ArchDaily. Este sitio web, creado hace dos años para ofrecer información sobre arquitectura, puso en marcha a principios de año un concurso para elegir los mejores edificios del mundo en distintas categorías: cultura, religión, educación y deportes, entre otras. Las votaciones se han realizado exclusivamente a través de las redes sociales Facebook y Twitter; en la categoría de edificio cultural, BTEK ha sido la que más votos ha recibido.

BTEK, ubicado en el Parque Tecnológico de Bizkaia, será inaugurado en los próximos meses. Antes de su puesta en marcha, sin embargo, ya ha recibido tres reconocimientos importantes: uno, este de ArchDaily; el segundo, una Mención de Honor en la 8ª Bienal de Arquitectura de Sao Paulo. Y el tercero, una Mención de Honor en los AR Awards 2009, premios organizados por la prestigiosa revista británica de arquitectura The Architectural Review.



► Euskalit y Bizkaia desarrollan el programa "Competencias directivas para la innovación y la excelencia"

La Fundación vasca para la excelencia, Euskalit, en colaboración con el Parque Tecnológico de Bizkaia han desarrollado el programa Competencias directivas para la innovación y la excelencia, con el objetivo de ofrecer a 200 personas desempleadas de alta cualificación la posibilidad de formarse en herramientas avanzadas y metodologías de gestión. La participación en el programa es totalmente gratuita.

Basado en la metodología KnowInn, se ha diseñado el programa incorporando la experiencia de Euskalit como organizadores del Curso en Gestión de Calidad y Excelencia durante 17 años, con más de 15.000 personas formadas.

XPCAT

› La XPCAT sigue creciendo en 2009 y alcanza la cifra de 21 parques miembros

Un año más la Red ha seguido con su tendencia de crecimiento en el número de entidades asociadas, tal como se refleja en su memoria 2009.

La XPCAT se inició en 2003 con 11 parques miembros. Desde entonces ha mantenido una evolución constante tanto en su crecimiento, cómo en la calidad de sus proyectos. Se ha constatado que, desde el 2007, se ha producido un incremento sostenido de 2 nuevos miembros por año llegando a alcanzar la cifra actual de 21 parques miembros.

Este crecimiento paulatino convierte a la XPCAT en la entidad representativa de la comunidad de parques científicos y tecnológicos catalanes, cada día más fuerte y capaz de jugar un papel fundamental en el desarrollo, potenciación y difusión de los Parques Científicos y Tecnológicos, y la relación de estos con todos los elementos del Sistema de Innovación en Cataluña.

La nuevas incorporaciones del 2009 han sido por una parte Deltabcn-Parque Aeroespacial y de la Movilidad de Viladecans, en proceso de creación y que acogerá el centro de excelencia en aerodinámica, con un doble túnel de viento para ensayo aerodinámico y climático. Una infraestructura singular que supone uno de los equipamientos tecnológicos más innovadores.

El segundo parque ha sido el Consorcio Biopol'H, una agrupación de instituciones sanitarias del sector biomédico y biotec-



nológico, de entidades generadoras de conocimiento, centros de investigación y empresas del sector de ciencias de la vida y de la salud. En sus espacios se concentran hospitales de referencia, como el Hospital Universitario de Bellvitge y el Instituto Catalán de Oncología, y centros de investigación de primer nivel, como el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL) y el campus de Bellvitge de la Universidad de Barcelona, entre otros.



› La XPCAT colabora en la organización de un encuentro de Parques y clusters en el Hit Barcelona

El próximo miércoles 16 de junio, en el marco del Hit Barcelona, tendrá lugar la jornada 4th Symposium on Urban Clusters and Science Parks, que contará con la participación de Richard Florida, director de negocios y creatividad de Martin Prosperity Institute y autor de 'Cities for excellence', Alberto Pezzi, presidente de The Competitiveness Institute, Tea Petrin, presidenta de European Cluster Policy Group y vicepresidenta del Consejo Asesor del The Competitiveness Institute, y Joan Bellavista, presidente de la IASP y gerente de la XPCAT.

La jornada, que cuenta con la colabo-

ración de la XPCAT, pretende reunir a distintos parques y clústeres para debatir sobre modelos de excelencia bajo el título "Parks and clusters for excellence". El encuentro se realizará dentro de los Plenary Congress, un foro donde varios especialistas compartirán sus conocimientos y experiencias, y nos descubrirán los mecanismos que transforman una gran idea en un gran negocio capaz de cambiar la sociedad.

Hit Barcelona es un encuentro mundial cuyo formato integra espacios dedicados al conocimiento, a las ideas revolucionarias y a grandes oportunidades de nego-

cio. Durante dos días, reunirá a líderes empresariales, innovadores, inversores y emprendedores para compartir ideas, impulsar proyectos y redefinir las claves del éxito empresarial. En esta segunda edición, Hit Barcelona se organiza en el marco de Bizbarcelona Entrepreneurship and Innovation Zone que acogerá también la edición anual del Día del Emprendedor, así como el Forum Tecnio y los premios Emprendedor XXI.



PARC DE RECERCA UAB

> El director del Parque ofrece una conferencia sobre economía local e innovación

Recientemente Jordi Marquet, director general del Parc de Recerca UAB, ofreció una conferencia sobre la transformación de la investigación en capital social y económico. El acto se enmarcaba en el ciclo **Gobiernos Locales en Red para una nueva Europa**.



En el acto, se siguieron dos ejes temáticos principales. Por una parte, los nuevos modelos de gestión de la administración pública para una mayor eficiencia; por otra parte, el impulso a la economía del intercambio de conocimiento desde las administraciones municipales.

El acto incluyó dos mesas redondas con ponentes, intervenciones de expertos y debates alrededor de temas como la realización de Planes Locales de Innovación, la Gestión y la Economía del Conocimiento y la Transferencia Tecnológica y la Colaboración público-privada en la financiación de los proyectos de innovación.

Entre otros, el acto contó con la presencia de responsables políticos locales de innovación como Jordi Puigneró, Jordi Joly, catedráticos universitarios de Economía como Germà Bel o el vicepresidente de ESADE Francesc Santacana. Además, también intervinieron representantes de la empresa privada como la directora mundial de Marketing de Hewlett-Packard, Guayente Sanmartín.

> El Parque recibe a un grupo de estudiantes de bachillerato

Los alumnos de bachillerato del IES Vila Romana del municipio barcelonés de La Garriga conocieron a tres empresas 'spin-off' del PRUAB, que les mostraron ejemplos de cómo aplican la investigación a su producción. Además, los jóvenes aprovecharon la visita para conocer el Laboratorio de Información Geográfica y Teledetección (LIGIT) de la UAB.

El Parc de Recerca UAB ha recibido en su sede, el Edificio Eureka, a un grupo de alumnos de bachillerato de La Garriga. Durante toda la mañana, se realizaron diversas actividades para conocer el Parc de Recerca UAB y lo que significa en la práctica el concepto de transferencia de conocimiento. Después de una visita por el edificio, recibieron una presentación introductoria sobre el Parc a cargo del director de Innovación y Márketing Rickard Bucksch, quien les presentó los objetivos y funcionamiento del PRUAB y les explicó también en qué consiste el apoyo que se da desde el parque a las empresas 'spin-off'. Más tarde, los alumnos del Vila Romana

tuvieron la oportunidad de comprobar de primera mano cómo se produce la transferencia de conocimiento hablando con tres representantes de tres empresas de nueva creación del PRUAB. Felnuti, In.Tec.Dolò y Artificial Intelligence Technologies (AITech), empresas del sector alimentario, del uso del ozono y de la inteligencia artificial respectivamente que mostraron a los jóvenes en qué consiste su trabajo y cómo invierten esfuerzos en I+D+i.

Finalmente, los alumnos se desplazaron a la sede del Laboratorio de Información Geográfica y Teledetección (LIGIT), donde sus responsables les mostraron

las instalaciones y les explicaron en qué consiste su tarea de investigación y cómo se aplica en el mundo empresarial.



PARQUE TECNOLÓGICO DEL VALLÈS

› Iniciativa para fomentar la colaboración entre el personal doctorado del PTV



Francesc Martos durante la presentación del Club.

El Parc Tecnològic del Vallès presentó, el pasado mes de abril, el Club de doctores y personal de investigación del PTV a iniciativa de las empresas Ascamm, Grupo AIA, Sailab y Sepmag.

El objetivo principal del Club es favorecer la interrelación de profesionales de las universidades y de los centros tecnológicos con los de las empresas y el sector privado para favorecer la cultura de la innovación y fomentar la transferencia

del conocimiento y la tecnología, como elemento impulsor de los procesos de innovación.

El primer paso para la creación de la nueva entidad se dio el mes de febrero con la elaboración de un censo de profesionales con formación superior con el grado de doctor y doctora. Y, a mediados del mes de abril, ya había censados un total de 33 personas de 13 entidades del Parc.

Entre las primera actividades previstas por el Club está la creación de una comisión que represente a las personas doctoras, tecnólogos y al personal investigador del Parc ante las administraciones públicas y entidades del entorno. A su vez organizarán presentaciones de divulgación científica y seminarios de innovación en la empresa; cursos de formación orientados a facilitar la adaptación del personal con perfil universitario en el PTV y, por último, cursos para mejorar las capacidades del personal investigador del Parc.

Empresas del PTV participan en el proyecto de igualdad *Objetivo 15: Equilibrio en los Consejos de Administración*

Empresas del PTV asistieron al acto de presentación de Objetivo 15: Equilibrio en los Consejos de Administración, el proyecto del Ministerio de Igualdad, en colaboración con la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), que pretende impulsar el acceso de las mujeres profesionales y directivas en los Consejos de Administración de Empresas Cotizadas.

Los parques catalanes que acudieron a la cita fueron el Parc Tecnològic del Vallès, el Parc de Recerca i Innovació UPC, el Parc La Salle, el Parc Científic de Barcelona y el Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona.

Las empresas del PTV que participan en el proyecto son AIA con Regina Llopis, Polyphonic con Jimena Llopis, STE Group con Bàrbara Jané y el PTV con Montse Vilamitjana.

➤ Celebrada la conferencia: Impacto económico del Sincrotrón Alba

En febrero tuvo lugar, en el Auditorio del PTV, la conferencia *Impacto Económico del Sincrotrón Alba* a la que asistieron un centenar de personas. La conferencia contó con la intervención de Carme Carmona, alcaldesa de Cerdanyola, Ramon Pascual, presidente de la comisión ejecutiva CELLS/ALBA, Oriol Nel·lo, secretario para la Planificación Territorial de la Generalitat, Jordi Marquet, director general del Parc de Recerca UAB, y, finalmente, Francesc Martos, director general-consejero delegado del Parc Tecnològic del Vallès.

En la jornada se constató la importancia creciente que está alcanzando la ciudad de Cerdanyola del Vallès, que se espera lidere uno de los nodos más importantes de



Foto Ajuntament de Cerdanyola (J.R.Urbano).

una nueva área metropolitana de carácter policéntrico. Iniciativas como la UAB, el PTV, Esade Creapolis, el Sincrotrón Alba y el futuro Parque Científico avalan esta teoría. Como complemento a las actuaciones de

promoción científica, tecnológica y empresarial la ciudad también está trabajando en la mejora de las grandes redes de servicios, tanto en lo referente a los suministros como los transportes. En este último caso destacan las nuevas iniciativas que han salido en los medios públicos como el ferrocarril entre Barcelona y el campus de la UAB o el futuro tranvía que debe mejorar las conexiones con las ciudades vecinas.

Finalmente, se incidió en que ya ha comenzado la puesta en marcha del Sincrotrón ALBA y que se espera sea plenamente operativo al cabo de un año. En cuanto a la comercialización de las más de 60 ha. de suelo empresarial, ésta se iniciará en unos tres meses.

EMPRESAS DEL PARQUE

➤ Presentación del Clúster de la farmacia y cosmética de Cataluña

El PTV acogió, el mes de abril, la presentación *del Clúster de la farmacia y cosmética de Cataluña*, que agrupará a industrias fabricantes, auxiliares y proveedoras del sector farmacéutico y cosmético, centros de investigación y desarrollo y entidades empresariales.

La entidad tiene como objetivo potenciar la competitividad de las empresas de la zona mediante la mejora de su capacidad innovadora. Y para ello centrará su actividad en el desarrollo de actividades de innovación especialmente vinculadas al desarrollo de nuevos productos, mejoras en los productos existentes, optimización de procesos y desarrollo de nuevas técnicas de diseño de fármacos, así como en la implementación de acciones de cooperación y formación, de transferencia de tecnología e intercambio de conocimiento y de incremento de la internacionalización de la actividad del sector.

La iniciativa está promovida por las entidades Cerdanyola Empresarial y Sant Cugat Empresarial y cuenta, además, con el respaldo de la Generalitat, el Biocat, las cámaras de la zona y de más de veinte empresas del sector.

Las empresas del PTV ya adheridas a la iniciativa son STE Group, Natura Bissé, Dentaid y ASCAMM.



Momento de la presentación del Clúster de la Farmacia y Cosmética de Cataluña.

➤ Ascamm ha participado en el estudio *Oportunidades Tecnológicas e Industriales para el Desarrollo de la Economía Española del MITYC*

La Fundación Ascamm, con sede en el Parc Tecnològic del Vallès, ha participado recientemente en un estudio desarrollado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC), bajo el título genérico de *Oportunidades Tecnológicas e Industriales para el Desarrollo de la Economía Española*, en el que, entre otros aspectos, se determinan 14 áreas que ofrecen el mayor potencial de crecimiento de la economía española.

La Fundación Ascamm ha sido la entidad responsable de coordinar todas las actividades y diseñar el estudio de la parte de tecnologías de producción. En este sentido contaron con un grupo de expertos entre los que se encontraban altos cargos de empresas de diferentes sectores industriales. En estos paneles se debatió sobre la situación actual y se analizaron distintos aspectos relacionados con las oportunidades y las tendencias en la producción.

Asimismo, la Fundación Ascamm participó en el "panel estratégico" de carácter prioritario para identificar las 14 áreas de trabajo principales con alto potencial de crecimiento de la economía española y también en varios "paneles sectoriales de expertos" en los que se analizaron distintos aspectos relacionados con las oportunidades y tendencias en diferentes ámbitos, en los que Ascamm tiene una dilatada experiencia como son el de los biomateriales y el transporte.

En el estudio ministerial también se señalan 87 oportunidades de desarrollo, asociando a cada una las barreras que hay que vencer y las acciones que se deben promover, así como 15 oportunidades y 12 acciones de carácter estratégico para impulsar nuestra economía a corto y medio plazo.

Arranca el Centro Nacional de Análisis Genómico, ubicado en el Parc Científic Barcelona

Su creación y puesta en marcha, impulsada por el Gobierno estatal y catalán conjuntamente, asegura la competitividad de España en esta área estratégica.

El Parc Científic Barcelona (PCB) acoge desde febrero el Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), un centro científico-tecnológico para la secuenciación de genomas a gran escala que tiene como objetivo cubrir la creciente demanda de secuenciación en relación con proyectos de investigación genómica de gran envergadura –como el que impulsa el Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC)–, así como asegurar la competitividad de España en el área estratégica de la genómica y otros sectores de gran relevancia económica, como la biomedicina, la biotecnología de alimentos, las energías renovables y la bioingeniería.

Su puesta en marcha se inició a principios de este año, tras la firma de un convenio de colaboración entre el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Generalitat de Cataluña – que financian el proyecto con 30 millones de euros a partes iguales– y la Fundación Parc Científic Barcelona (PCB), cuya misión es llevar a cabo las actuaciones necesarias para la ejecución de la primera fase, que ya está en marcha, e incluye la creación de las infraestructuras y la dotación del equipamiento y los recursos humanos necesarios.

La decisión de instalar el CNAG en el Parc Científic Barcelona (PCB) responde a la voluntad de integrar este nuevo centro en un entorno multidisciplinario, que ofrece las condiciones científico-tecnológicas necesarias para su puesta en marcha, y revela la confianza que tanto el Gobierno central como la Generalitat de Cataluña tienen en el PCB, que es uno de los clústers de investigación más importantes de todo el Estado español, y un referente internacional en el ámbito de la biotecnología y el fomento de la innovación, en el que conviven investigadores del sector público y privado. Actualmente acoge 4 institutos de investigación, 75 empresas, una incubadora de empresas biotecnológicas, más de 70 grupos de investigación y una amplia oferta tecnológica de apoyo a la investigación (9 plataformas tecnológicas y 36 unidades científico-tecnológicas).

Actualmente, el CNAG cuenta con un equipo de 20 personas dirigidas por Ivo Gut y se prevé que en un periodo de dos o tres años se triplique el personal.

El CNAG ocupa un espacio de 1.200 m², que incluye una zona experimental de laboratorio, en la que se preparan y procesan las muestras biológicas que deben analizarse, y un espacio que alberga 10 secuenciadores de ADN de última generación, capaces de secuenciar un genoma humano (más de 3.000



Detalle de la preparación de muestras para su ultrasecuenciación.

millones de pares de bases) en dos días. Para poder procesar esta información, el CNAG cuenta también con un Centro de Procesamiento de Datos conectado con el Barcelona Supercomputing Center (BSC), que ha colaborado en el diseño del sistema informático y presta apoyo en su administración. De hecho, por su capacidad de análisis y procesamiento de datos, el CNAG es actualmente el segundo centro a nivel europeo más potente en su ámbito de actuación.

Durante el escaso periodo de tiempo que lleva operativo, el Centro Nacional de Análisis Genómico ya ha empezado a trabajar en la secuenciación de ADN de muestras de células tumorales y de genomas humanos completos de pacientes afectados por leucemia linfática crónica. Esta labor se integra en el marco de la participación de España en el Consorcio

Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC), cuyo objetivo es obtener una descripción exhaustiva de las alteraciones o anomalías de tipo genómico, transcripcional y epigenómico presentes en 50 tipos y subtipos de tumores diferentes, para facilitar el avance de la investigación y mejorar la detección y el tratamiento de estas patologías. Además de España, participan en este proyecto diez países que lideran la investigación del genoma humano: Estados Unidos, Canadá, Australia, Japón, China, la India, Francia, Reino Unido, Italia, Alemania y cuenta también con el apoyo de la Unión Europea.

Se trata del mayor proyecto de investigación contra el cáncer de la historia, y uno de los más ambiciosos en biomedicina, cuyos primeros resultados han sido publicados recientemente en la revista Nature (doi: 10.1038/nature08987), a partir del trabajo que un equipo de investigadores españoles, liderados por Elías Campo, del Hospital Clínico de Barcelona, y Carlos López Otín, de la Universidad de Oviedo, que ha logrado secuenciar los primeros genomas completos de la leucemia linfática crónica, la más común de los tipos de leucemia en adultos en los países occidentales.

La elección de la leucemia linfática crónica en el proyecto español se debe a la amplia experiencia en el estudio de esta enfermedad en nuestro país, y se apoya en infraestructuras ya existentes, como los bancos de tumores, así como el CNAG, recientemente creado.

Además de la investigación en el marco del ICGC, y a más largo plazo, el objetivo del CNAG es consolidarse como una infraestructura científico-tecnológica mediante la captación de fondos competitivos y otras fuentes de financiación pública y privada, que le permitan extender sus actividades en un amplio abanico de proyectos de genómica e I+D+i, en colaboración con la comunidad científica, el sistema sanitario y un amplio abanico de sectores industriales. Asimismo, prestará servicios de apoyo tecnológico a centros de investigación, hospitales y empresas cuya actividad de I+D precise la aplicación de secuenciación masiva.

> La Universidad crea la primera empresa fitosanitaria que combatirá el picudo rojo



El pasado 18 de febrero, la Universidad de Alicante creó la primera empresa de base tecnológica (EBT) fitosanitaria. Se denomina Glen Biotech, sociedad limitada especializada en tratamientos de control biológico de enfermedades y plagas de las palmeras desarrollados por un equipo científico de la UA.

Esta iniciativa empresarial ha surgido del ámbito académico, condiciones que la convierten en una (EBT), es decir, una de las principales vías con que cuenta la Universidad para cumplir su tercera misión: transferir a la sociedad y al mercado los conocimientos generados en sus laboratorios y aulas, según informaron fuentes universitarias. De hecho, se trata de la primera (EBT) surgida de la UA conforme a la nueva normativa creada para este tipo de empresas, aprobada

recientemente por la institución académica. Esta aventura empresarial, opera bajo licencia del grupo de Fitopatología de la Universidad de Alicante, grupo de investigación que dirige el Luis Vicente López Llorca.

Glen Biotech comenzará su actividad con la producción y comercialización de un producto contra el picudo rojo de las palmeras, una plaga originaria del Norte de África que está causando la muerte de palmeras en España y se extiende por los países mediterráneos de la Unión Europea. En la provincia de Alicante, esta especie de coleóptero ha tenido especial incidencia durante los últimos años en los palmerales de Elche y de Orihuela. En ambos casos, las administraciones autonómicas y las locales han decidido establecer un perímetro de seguridad de

cinco kilómetros para evitar en la medida de lo posible la llegada del picudo rojo a los palmerales históricos de ambas localidades.

Las aplicaciones prioritarias de investigación, desarrollo y explotación de la empresa creada desde la Universidad de Alicante se centrarán en un principio, en un producto biológico específico para la plaga del picudo rojo, pero posteriormente la empresa se plantea desarrollar y comercializar productos de control biológico de patógenos vegetales de la raíz como hongos y nematodos, así como el diseño inteligente de productos antimicrobianos mediante técnicas de genómica y proteómica.

El accionariado de la nueva empresa está formada por siete socios fundadores del personal investigador del grupo de Fitopatología, la mayoría (71%) doctores, que desarrollarán tareas de producción, calidad e I+D.

Glen Biotech, tendrá una ubicación provisional en el Centro de Creación de Empresas del Polígono de Canastell de San Vicente del Raspeig, y se espera que pronto se instale en el Centro Incubador de Nuevas Empresas de base Tecnológica, edificio que será construido en la denominada «zona de ampliación del Campus Universitario», en una parcela muy cercana a la nave de apoyo y la nave de talleres del Parque Científico de Alicante, ambas ya construidas.

> El Parque participa en la Jornada 'Atrévete a emprender: La biotecnología como fuente de oportunidades de negocio'

La Universidad de Alicante acogió el pasado 15 de marzo la Jornada 'Atrévete a emprender: La biotecnología como fuente de oportunidades de negocio', organizada por el CEEI de Alcoy, en colaboración con el Parque Científico de Alicante, la Fundación Genoma España, la Asociación Nacional de CEEIs de España (ANCES) y el IMPIVA.

La jornada, dirigida a empresas, grupos de investigación, universitarios, centros tecnológicos, emprendedores e inversores relacionados con el ámbito de la biotecnología en sus facetas agroalimentaria, medioambiental, textil, cuero, papel, químico y farmacéutico entre otros, tuvo como objetivo fundamental informar a las empresas y centros de investigación relacionados con estas disciplinas cada vez más en auge, sobre los próximos retos, ayudas y posibilidades de negocio en el sector.

El encuentro contó con la participación de Belén Gillaranz, responsable de la Unidad de Promoción de la Fundación Genoma España, que presentó el Programa de Formación para Bio-emprendedores, programa de actuación cuya finalidad es apoyar a la puesta en marcha de nuevas actividades económicas relacionadas con ambas disciplinas.

En el acto también participó GLEN BIOTECH S.L., primera empresa fitosanitaria surgida de la Universidad de Alicante, especializada en tratamientos de control biológico de enfermedades y plagas de las palmeras, claro ejemplo de éxito y de oportunidades de negocio que ofrece hoy en día la biotecnología.

La celebración de esta jornada demostró que la biotecnología ofrece nuevas y

diversas oportunidades de negocio a las empresas que quieren incluir esta materia en sus procesos actuales de producción y para emprendedores con un perfil científico técnico.



PARQUE CIENTÍFICO UC3M

> Integración de Sistemas para la innovación en los sectores Aeronáutico, Espacial y Seguridad

El Centro Mixto de Integración de Sistemas Aeroespaciales UC3M-EADS del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid es un espacio de actuación conjunta de la UC3M, las empresas y otros agentes sociales, para impulsar los procesos de innovación, generación y transferencia de conocimiento y tecnología en varios sectores como el aeronáutico, el espacial y el de seguridad. Su objetivo es contribuir a la mejora de la competitividad del tejido productivo y al desarrollo económico y social. El liderazgo y apoyo continuo de EADS ha sido factor clave en la creación y puesta en marcha de esta iniciativa.

Productos y servicios

El Centro Mixto tiene entre sus actividades todas aquellas áreas relacionadas con la generación, desarrollo, transferencia y difusión de tecnología. Entre otras, cabe citar:

- Investigación y Desarrollo tecnológico.
- Servicios tecnológicos: auditoría, vigilancia y prospectiva, etc.
- Elaboración de mapas y planes tecnológicos
- Servicios de análisis, certificación, ensayos y asesoramiento tecnológico.
- Difusión y transferencia de tecnología.
- Formación sectorial a medida.
- Apoyo a la generación de Empresas de Base Tecnológica

Infraestructura

Ubicado en las instalaciones del Parque Científico de la Universidad Carlos III, en Leganés Tecnológico, el Centro cuenta con las siguientes infraestructuras propias para el desarrollo de productos y servicios innovadores para la industria:

- Laboratorio de ensayo de tarjetas inteligentes y sistemas de identificación
- Laboratorio de redes y seguridad informática
- Laboratorio de comunicaciones y procesamiento de señal
- Laboratorio de sensores espectrales
- Laboratorio de impacto en estructuras aeronáuticas.
- Centro de prototipado rápido

Estas infraestructuras se complementan con los equipamientos e instalaciones generales de la Universidad Carlos III de Madrid.

Capacidades Científicas para la innovación

El Centro Mixto EADS-UC3M, tal como se concibe, permite que Grupos de Investigación reconocidos de la UC3M puedan orientar también sus líneas de investigación hacia las necesidades de innovación de las empresas, en un espacio de identificación mutua de soluciones y proyectos en colaboración. El resultado del trabajo conjunto entre la universidad y la empresa generan un amplio abanico de “capacidades de innovación” en el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid.

LABORATORIO DE ENSAYO DE TARJETAS INTELIGENTES Y SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

Equipamiento

- Cámara climática con control de temperatura y humedad
- Sistema de iluminación controlada omnidireccional
- Armario ignífugo con protección electromagnética
- Instrumentación y equipos de medida

Capacidades de Innovación

- 1 Evaluación Funcional Sistemas Identificación
- 2 Evaluación Seguridad (Common Criteria)
- 3 Creación Metodología Evaluación
- 4 Consultoría, Desarrollo e Investigación en Sistemas Identificación



LABORATORIO DE REDES Y SEGURIDAD INFORMÁTICA

Equipamiento

- Sistema informático dedicado
- Kits de desarrollo
- Software criptográfico
- Equipos comunicaciones móviles

Capacidades de Innovación

- 1 Diseño e implementación de soluciones de seguridad
- 2 Evaluación arquitecturas y protocolos



LABORATORIO DE COMUNICACIONES Y PROCESADO DE SEÑAL

Equipamiento

- Cluster computacional con 10 nodos
- Analizador vectorial de altas prestaciones
- Generador vectorial de señal
- Osciloscopio de 6 Ghz
- Sondas de medida

Capacidades de Innovación

- 1 Comunicaciones
- 2 Procesado multimedia

LABORATORIO DE SENSORES ESPECTRALES

Equipamiento

- Cámara y lentes hiperespectrales
- Espectrofotómetro infrarrojo
- Sistema de visualización FLIR
- Varios láseres
- Software de desarrollo

Capacidades de Innovación

- 1 Imagen espectral infrarroja para detección remota
- 2 Termografía espectral IR, aplicada al análisis no destructivo

LABORATORIO DE IMPACTO EN ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS

Equipamiento

- Lanzadores neumáticos de alta velocidad
- Lanzadores neumáticos de baja velocidad
- Boosters para elevación de presión
- Cámara de alta velocidad
- Sistemas de iluminación
- Varios sensores
- Equipos de control

Capacidades de Innovación

- 1 Análisis del comportamiento frente a impacto y tolerancia al daño de elementos de estructuras aeronáuticas y aeroespaciales.
- 2 Seguridad y defensa de sistemas sometidos a cargas de impacto
- 3 Estructuras ligeras sometidas a cargas de impacto

CENTRO DE PROTOTIPADO RÁPIDO

Equipamiento

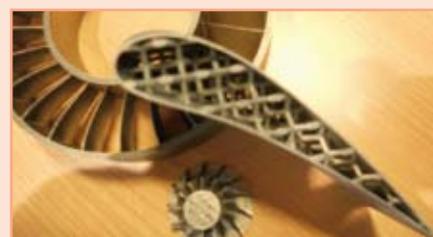
- Impresora 3D
- Software y hardware de proceso

Capacidades de Innovación

Diseño de prototipos en 3D



WORKSHOP Rapid Manufacturing y Prototipado Rápido



Una de las áreas de especialización de Leganés Tecnológico, son las empresas y el conocimiento avanzado en procesos industriales. La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), a través de su Parque Científico, lidera la Transferencia del Conocimiento y de la Tecnología y la relación de la Universidad con las Empresas, por lo que junto a PRODINTEC y el Clúster Aeroespacial de la Comunidad de Madrid planteó esta nueva jornada técnica.

La jornada, que además de presentar las capacidades del Centro Mixto EADS-UC3M del Parque Científico, ofreció una oportunidad para estar al día en investigación y aplicaciones industriales, el intercambio de experiencias y la relación entre investigadores y especialistas en procesos industriales de empresas.

El Rapid Manufacturing consiste en fabricar piezas finales funcionales directamente desde CAD mediante Tecnologías de Fabricación por Capas (LMT). Es especialmente interesante para lotes pequeños ya que evita la inversión en utillajes. El Rapid Prototyping o Prototipado Rápido produce, a partir de diseños informáticos, de forma rápida y económica, modelos físicos que luego son aplicables en el proceso de fabricación. Esta tecnología

tiene usos importantes en prácticamente todos los sectores de actividad industrial (aeroespacial, automoción, arquitectura, etc.) y sus aplicaciones son amplias: producción de pequeñas series funcionales, fabricación de utillajes, moldes, etc.

El Lean Manufacturing, inspirado en los sistemas de fabricación desarrollados por TOYOTA, consiste en un conjunto de técnicas de gestión y organización para innovar modelos de producción, eliminando procesos que no generen valor al producto. La jornada realizada revisaba el estado del arte de estas tecnologías con especial énfasis en el sector aeronáutico.

El seminario organizado por la Fundación PRODINTEC (Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial de Asturias) y el Parque Científico UC3M, y que contó con la colaboración del Clúster Aeronáutico de Madrid (Madrid Network), se estructuró en tres bloques: Descripción de tecnologías de manufacturado rápido y especificidades. Materiales avanzados para aplicaciones en manufacturado y/o prototipado rápido. Aplicaciones industriales y experiencias de nuevos usuarios de estos sistemas.

Las presentaciones técnicas se complementaron con la exposición, a cargo de empresas especializadas, de sus equipos y sistemas, como EOS GmbH y RAMEN SA, y una spin-off del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, ENGELEAN.

Destacamos de entre las mismas la presentación del Centro de Prototipado Rápido del Parque Científico de la UC3M, realizada por expertos del Grupo de Investigación RoboticsLab de la Universidad Carlos III. Alberto Jardón, del RoboticsLab, valoró su experiencia como usuario de una 3D Prynig, infraestructura del Parque Científico de la UC3M que desarrolla prototipos en 3D mediante deposición de polvo por capas. Ha sido importante para él poder desarrollar *carenas* de aspecto "más humano" para robots cuya función es interactuar con personas. Destacó, entre otras ventajas, la flexibilidad en el diseño de piezas singulares de gran complejidad geométrica.

La jornada fue de alto interés para investigadores e ingenieros relacionados con el diseño mecánico e industrial. Más de cincuenta profesionales pudieron conocer las últimas novedades e intercambiar sus intereses alrededor de las temáticas tratadas.



Más piezas obtenidas mediante Rapid Prototyping utilizando varios materiales y máquina 3D Prototyping del Parque Científico UC3M.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► El edificio CLAID del Parque Científico de Madrid comienza su actividad

El Centro de Laboratorios de Apoyo a la I+D (CLAID) ha iniciado su actividad con un importante número de solicitudes de empresas de base tecnológica que desean incorporar su proyecto empresarial a la nueva sede del Parque Científico de Madrid.



Edificio CLAID, sede del Parque Científico de Madrid.

El Centro de Laboratorios de Apoyo a la I+D (CLAID), ubicado en el Campus de Cantoblanco de la Universidad Autónoma de Madrid, cuenta con 9.000m² repartidos en seis plantas que ofrece un total de 80 espacios, entre oficinas, talleres y laboratorios, para la incubación empresarial de proyectos de I+D+i en las áreas de Humanidades y Ciencias Sociales, TIC, Ingeniería, Física, Química, Medio Ambiente, Energías renovables y Materiales.

Un ejemplo del tipo de proyecto que se desarrollan en la FPCM son los desarrollados por las empresas SINIXTEK ADTS, Mygen, Zankyou o ITSS, primeras NEBT's instaladas en el CLAID que tienen el denominador común de ser empresas jóvenes, dinámicas y competitivas que apuestan por la tecnología e innovación puntera en áreas como la microbiología, la genética molecular, el software libre o la nanotecnología. La sede CLAID albergará la

Quimioincubadora II, instalaciones específicas para empresas y grupos de investigación del sector químico, con laboratorios de 40 a 100 m², dotadas de servicios y suministros propios (fluidos y gases especiales, extracción forzada, potencia eléctrica suficiente, entre otros), e infraestructuras comunes (cuartos de instrumentación, salas de reuniones, vending, auditorio, y almacenes).

Además, a las empresas instaladas en el CLAID se les prestará servicios logísticos, tales como la retirada de residuos o la gestión de instrumentación y de almacén, y servicios integrales de desarrollo empresarial que el Parque ofrece a todas sus empresas asociadas en materia de recursos humanos, vigilancia y transferencia de tecnología, comunicación y gestión de proyectos, entre otras.

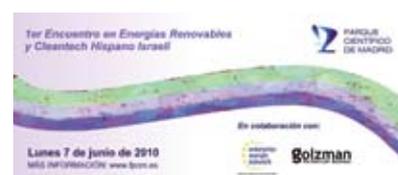
La nueva construcción de esta singular sede se caracteriza porque todos los espacios están dotados con las últimas tecnologías en materia de ahorro energético, tales como paneles de energía fotovoltaica, sistemas de optimización de la refrigeración y calefacción que consiguen alcanzar hasta un 40% de ahorro de energía frente a un edificio convencional.

► El Parque organiza el primer encuentro en energías renovables y Cleantech hispano-israelí

El encuentro se ha organizado en colaboración con la red Enterprise Europe Network y Golzman y se celebrará el próximo 7 de junio. Se trata de un encuentro que surge con la misión tanto de generar colaboraciones entre empresas españolas e israelíes de este importante sector, como de poner en común los intereses de aquellos agentes de apoyo a la I+D en energías renovables y de cleantech de ambos países. Asimismo el encuentro tiene como objeto analizar las distintas aplicaciones de las tecnologías en energías renovables en distintos sectores de actividad y está dirigido a empresas de energías renovables, grupos de investigación de universidades y de organismos públicos de investigación, agentes de transferencia de tecnología y público general interesado en estas áreas de conocimiento.

El Primer Encuentro en Energías Renovables y Cleantech Hispano-Israelí estará presidido conjuntamente por el Sr. Embajador de Israel en España, D. Raphael Schutz y el Presidente de la FPCM,

Rector de la UAM, José M^o Sanz. La primera parte de la jornada versará sobre las políticas actuales en materia de energías renovables de ambos países. A continuación se iniciarán las presentaciones de empresas españolas Biogramar, Repsol YPF y Bioplat y las israelíes EST SYSTEMS, APPLIED CLEANTECH y EMCFY y se concluirá con una jornada de inversiones y desarrollo de joint ventures para empresas asociadas al Parque Científico de Madrid, así como con otra sesión de carácter internacional liderada por la red Enterprise Europe Network dedicada a la transferencia de tecnología, donde se facilitará el intercambio de información entre potenciales socios tecnológicos españoles e israelíes en energías renovables y de cleantech.





■ Imagina un lugar donde la ciencia, la tecnología y la innovación pueden avanzar y desarrollarse plenamente.

EUSKADIKO PARKE TEKNOLOGIKOEN SAREA
RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

rpte.net



 Creatividad
e Innovación
Año Europeo 2009



Parque Tecnológico de Bizkaia



Parque Tecnológico de Alava



Parque Tecnológico de San Sebastián



Polo de Innovación Garaia

► TecnoAlcalá inicia la segunda fase de urbanización, que pondrá en valor otras 19 parcelas

En la actualidad, están instaladas 35 empresas en las que trabajan alrededor de 600 empleados.

El Parque Científico y Tecnológico de TecnoAlcalá, perteneciente a la Red de Parques y Clusters de la Comunidad, Madrid Network, ha decidido iniciar la segunda fase de urbanización, que permitirá transformar unos 57.005 metros cuadrados (5,7 hectáreas) en 19 nuevas parcelas aptas para que se instalen empresas innovadoras.

Las obras de urbanización, que han sido adjudicadas a la empresa COMSA por un importe total de 1,5 millones de euros, están previstas que comiencen de inmediato y tenga una duración aproximada de diez meses. Las empresas podrán elegir parcelas con superficies entre 2.000 y 3.500 metros cuadrados.

El Gerente del Parque, Federico Manrique, explicó que “con la ampliación se pretende dar respuesta a la actual demanda existente de las empresas”, y también “se hace con vocación de atraer compañías de sectores punteros con nuevos proyectos en ámbitos como, por ejemplo, el de la biomedicina y la industria químico-farmacéutica”.

El balance de actividad de TecnoAlcalá hasta el momento está siendo muy positivo, según explicó Manrique. En la actualidad están instaladas 35 empresas y otras cuatro en proceso de instalación. El parque tiene alrededor de 600 personas trabajando, aunque mantiene el objetivo de albergar unas 150 empresas y crear hasta 3.000 empleos directos, además de los inducidos. En el último año el Parque ha acogido a nueve empresas dedicadas a actividades innovadoras como biotecnología, ingeniería o medicina y salud, y que generarán hasta 260 nuevos empleos.

Un Parque de futuro

El Parque Científico y Tecnológico de Alcalá, TecnoAlcalá, está ubicado en pleno campus de la Universidad de Alcalá y tiene una superficie bruta de 370.705 m² (37,5 hectáreas). En su primera fase se han urbanizado y comercializado 79.866 m² (8 hectáreas). Una vez terminada la segunda fase a finales de año, restarán aún por urbanizar unos 80.350 m² (8,3 hectáreas) para que se instalen más empresas.

Cuenta además, con un Centro de Servicios que ha acogido en su vivero de empresas a cinco empresas de base tecnológica, y otras



Firma Contrato COMSA, de Izq. a dcha. Federico Manrique de Tecnoalcalá, Alicia Hinojosa de Imade y José Ramón Fraga de COMSA.



Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá-TECNOALCALÁ.

dos que están en trámites para su instalación. El éxito cosechado por la primera fase del vivero, con 14 módulos de oficinas y 6 laboratorios, hace prever que a medio plazo ya esté en una situación de saturación. Por todo ello, en breve TecnoAlcalá ampliará también el vivero. Tiene previsto construir más oficinas y laboratorios, sala de videoconferencia y sala de formación para apoyar los primeros pasos de nuevas iniciativas empresariales y promover la oferta de servicios adicionales a los emprendedores, entre los que destacan el de seminarios de sensibilización, programas formativos para emprendedores o búsqueda de financiación, entre otros.

Madrid Network

La Comunidad, a través del Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE), apoya desde hace años el desarrollo de una Red de Parques Científicos y Tecnológicos con el obje-

tivo de que cambien el modelo económico actual de la región mediante la generación de un entorno innovador, con espacios físicos de encuentro y transferencia de conocimiento en los que universidades, centros de investigación, centros tecnológicos y empresas puedan compartir ubicaciones, recursos e infraestructuras comunes.

La Red, integrada por seis parques científicos tecnológicos y de la que forma parte TecnoAlcalá, se extenderá en la próxima década sobre una superficie de 1.200 hectáreas con una inversión pública de 1.035 millones de euros. A esta cifra se sumarán los 4.992 millones que serán aportados por la iniciativa privada. Estos fondos se destinarán al nacimiento de más de 1.860 nuevas empresas de investigación, que emplearán en torno a 62.000 personas. En su pleno desarrollo contribuirá en un 2,4% al PIB de la región y afectará al 2,6% del empleo.

► La presidenta madrileña, Esperanza Aguirre, visita las nuevas instalaciones del Grupo empresarial Epelsa en el Parque



De Izq. a Dcha. Bartolomé González, Rafael Malo, Esperanza Aguirre, Marta Malo, Eva Piera y Federico Manrique.

Durante la visita a Epelsa Aguirre aseguró que “la innovación y la competitividad son factores claves en la recuperación económica. Por ello, desde el Gobierno regional queremos utilizar al máximo los mecanismos de los que disponemos en el marco de nuestras competencias para ayudar al sector industrial madrileño en su apuesta por la innovación”.

“Por eso hemos puesto en marcha un ambicioso Plan Regional integrado de I+D+i (PRIDI) dotado con 3.000 millo-

nes de euros, para el periodo 2009-2011”, destacó la presidenta, una iniciativa que evidencia la decidida apuesta del Gobierno autonómico por convertir a la I+D+i en el vector de crecimiento de la economía regional, a través de un eficaz modelo de inversión público-privada.

Y es que el Ejecutivo que preside Esperanza Aguirre no cesa en su empeño en atraer proyectos innovadores a la región, como el del Grupo Epelsa, líder en España en el diseño y fabricación de instrumentos de pesaje, cuyas nuevas instalaciones en el Parque Científico y Tecnológico de Alcalá de Henares, visitó Aguirre, acompañada por el alcalde complutense, Bartolomé González, Federico Manrique Director Gerente del Parque y el presidente de Epelsa, Rafael Malo.

Aguirre subrayó que, gracias al esfuerzo de empresas como Epelsa, la Comunidad

sigue liderando la innovación nacional y se encuentra entre las 30 regiones más innovadoras del mundo.

Apuesta por la Comunidad de Madrid

Con el traslado a TecnoAlcalá, el Grupo Epelsa mantiene su apuesta por la Comunidad de Madrid, donde lleva instalado desde 1979, como centro de sus actividades. Epelsa es una empresa innovadora, que invierte en centros tecnológicos, lo que le ha permitido exportar sus productos a más de treinta países de Europa, Iberoamérica y África, así como protagonizar un proceso de expansión internacional mediante la creación de tres filiales comerciales en Francia, Gran Bretaña y Alemania.

Por último, la presidenta regional se mostró convencida de que los empresarios volverán a ser la piedra angular sobre la que se apoye la recuperación de la economía española y, sobre todo, aquellos que están decididos a plantar cara a la crisis económica con apuestas innovadoras y con espíritu de riesgo.

► Una delegación de la Pontificia Universidad Católica del Perú visita TecnoAlcalá para conocer su modelo

Encabezada por el Asesor del Rector, Julio Vargas Neumann, y el Coordinador de Relaciones Internacionales y Cooperación en España, Guillermo Toth Goicoechea.

El Gerente de TecnoAlcalá, Federico Manrique, recibió a la delegación suramericana y les explicó las diferentes fórmulas de gestión del Parque, así como los servicios que se ofrecen a las empresas desde el mismo y desde Madrid Network.

La Universidad Católica de Lima trabaja desde hace tiempo en un proyecto que contempla la puesta en marcha de un Parque Científico Tecnológico. Con su desarrollo pretende que actúe de motor del crecimiento económico y permita mejorar los ámbitos de colaboración entre sus investigadores y docentes con el mundo empresarial.

El interés de la visita también se centró en conocer las estrategias del parque en materia de I+D+i, especialmente en lo relativo a la creación empresas de base tecnológica, transferencia de investigación, vigilancia tecnológica y acciones de vinculación Universidad-Empresa.



PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

› El delegado del Gobierno visita las infraestructuras del Parque



Acompañado del Rector de la Universidad de Salamanca, Daniel Hernández Ruipérez, del Director Adjunto, Juan Manuel Corchado y del Gerente del Parque Científico; la alcaldesa de Villamayor, Elena Diego y el Subdelegado de Gobierno en Salamanca, Jesús Málaga, el delegado del Gobierno en Castilla y León, Miguel Alejo, ha conocido las instalaciones del Edificio M2, el primer edificio del parque destinado a alojar empresas de base tecnológica del Sector TIC.

Durante su recorrido por el edificio M2, que se inaugurará próximamente, el delegado ha podido conocer de primera mano las características técnicas de los espacios destinados a los departamentos de I+D de empresa tecnológicas. También recibió información de las empresas que trabajarán en esta ubicación y su relación con la Universidad, y la actuación del Parque Científico como herramienta para hacer posible la tercera misión de la Universidad, contribuyendo así a la transformación del tejido empresarial del entorno y a la mejora de la competitividad de las empresas.

El edificio M2, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Fondo Especial del Estado para la Dinamización de la Economía y el Empleo, ofrece más de 2500 metros cuadrados distribuidos en tres plantas. Se trata de un edificio versátil, con áreas de trabajo diáfanos y de gran dimensión, de forma que se puedan adaptar a las necesidades de las empresas que lo ocupen. La luz, el soleamiento y el confort han sido el hilo conductor en la configuración de este edificio, así los espacios de trabajo se iluminan perimetralmente por un ventanal corrido, e interiormente mediante patios centrales ajardinados que sirven como filtro de acceso a las diferentes áreas.

› Impulso del MITYC a un proyecto del Parque

El Parque Científico de la Universidad de Salamanca ha recibido el apoyo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, que ha resuelto financiar la propuesta presentada por el Parque a la convocatoria de ayudas para las actuaciones de reindustrialización, con la que este Ministerio pretende apoyar la creación de infraestructuras técnicas y la ejecución de iniciativas generadoras de empleo, que actúen como fuerza motriz de desarrollo

del sector empresarial e incorporen procesos de elevado contenido tecnológico.

La propuesta aprobada tiene como objeto la construcción del Edificio M3 del Parque, infraestructura que se está construyendo en el enclave Innovatec del Parque junto al edificio M2, ambos destinados fundamentalmente a la ubicación de empresas de base tecnológica, y el edificio del Centro de Láseres

Pulsados Ultracortos Ultraintensos, una de las Instalaciones Científicas Técnicas Singulares del Ministerio de Ciencia e Innovación.

La construcción de este edificio se engloba dentro de la estrategia de la Comunidad Autónoma de Castilla y León de generar un entorno regional competitivo, apostando por la innovación como motor de la competitividad empresarial.

UN ESPACIO DE FUTURO

TECNOALCALÁ es un Parque Científico y Tecnológico y, como tal, ofrece terrenos y espacios destinados a empresas innovadoras en sectores con un alto componente en Investigación y Desarrollo.



CENTRO DE SERVICIOS

El Parque dispone de unas instalaciones con una importante dotación de servicios e infraestructuras.



VIVERO DE EMPRESAS

El Vivero o Incubadora de empresas está destinado a nuevas empresas de base tecnológica que nacen de las ideas de los investigadores. El Parque ayuda en todo el proceso de creación hasta conseguir la plena autonomía de las mismas.



Despachos, laboratorios y zonas comunes.

SEDE SOCIAL TECNOALCALÁ

A través de los profesionales del Parque se proporcionan servicios de difusión tecnológica, vigilancia tecnológica, asesoramiento en creación de empresas, así como administración y gestión de los servicios comunes del Parque: salas, espacios, secretariado, encuentros, seguridad, etc...



CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

› El impacto emocional de un viaje interplanetario a Marte

Se presenta EARTH of Wellbeing en la Ciudad Politécnica de la Innovación.



Investigadores del Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano I3BH (integrado por unidades de investigación de la Universitat Politècnica de València, la Universitat de València y la Universitat Jaume I) presentaron el pasado mes de marzo, en las nuevas instalaciones de la CPI, el proyecto internacional EARTH, basado en el uso de la realidad virtual para regular las emociones y el estrés de los astronautas, permitiéndoles una mayor capacidad de reacción ante situaciones adversas.

El proyecto EARTH (Emotional Activities Related to Health using Virtual Reality), ha sido desarrollado por investigadores valencianos, en colaboración con la Universidad de Cádiz, para investigar los aspectos psicológicos y médicos de una misión de larga duración. Forma parte del programa internacional Mars500 que simulará el próximo mes de mayo un vuelo tripulado a Marte de 500 días de duración.

Durante este tiempo, una tripulación integrada por seis astronautas permanecerá en una instalación de aislamiento especial que se encuentra en el Instituto Ruso de Problemas Biomédicos (IBMP) ubicado en Moscú (Rusia). Se trata del único proyecto español que forma parte de Mars500 junto con otros presentados por entidades de la talla de la NASA o la Agencia Espacial Europea (ESA).

Los vuelos espaciales de larga duración implican largos periodos de aislamiento y una exposición prolongada al estrés. Esto puede provocar diferentes alteraciones en las habilidades motoras, perceptivas y cognitivas. Afectando a las emociones, los comportamientos individuales o las interacciones interpersonales de los astronautas.

El proyecto EARTH brindará a la tripulación una herramienta para ayudarles a hacer frente a las exigencias psicológicas y el estrés que puedan surgir durante

la misión. El proyecto se ha desarrollado utilizando la realidad virtual a través de módulos de psicología asistida por ordenador que servirán para fortalecer el estado anímico de los astronautas frente a situaciones adversas y minimizar así el riesgo de crisis emocionales que pueden tener un impacto negativo en los resultados de la misión.

El sistema EARTH incluye tres módulos: los dos primeros, El Parque del Bienestar y Bienestar en la Naturaleza, pretenden mediante dos entornos virtuales mejorar los estados de ánimo y las emociones positivas (alegría y relax); mientras que el tercero, El Libro de la vida, consiste en un diario personal autobiográfico del astronauta con imágenes, música y videos. La vuelta a estas vivencias se asocia con múltiples beneficios psicológicos: se producen mejoras en el estado de ánimo, aumenta la autoestima y conlleva una mayor sensación de auto-eficacia personal.

PARCBIT

► Presentación de la serie documental Sapiencia "Entender el presente valorando el legado de nuestros antepasados"

El Plan de la Ciencia (2009-2011) del Gobierno Balear se estructura en cinco grandes ejes que organizan las diversas líneas de actuación. En el quinto eje, Gobernanza y capital social, se da especial relieve a la necesidad de difundir entre el conjunto social las aportaciones científicas y, paralelamente, intensificar la relación entre los agentes sociales y la innovación que surge en las Islas. Y que este esfuerzo signifique aumentar la cultura científica general y que las actividades de los científicos, los innovadores y los emprendedores reciban la consideración y el prestigio social que merecen.

La serie Sapiencia

En este contexto nace la serie documental Sapiencia. Con el interés de poner en valor y

difundir el patrimonio científico, tecnológico e innovador de las Islas Baleares. Lo que hemos acreditado en el pasado y lo que se puede acreditar hoy. Como garantía, además del que se podrá desarrollar en el futuro.

Así, cada capítulo de la serie, con una duración aproximada de unos 5 minutos, recupera el legado científico, de investigación y de innovación de un personaje histórico para, a continuación, relacionarlo con protagonistas - y empresas- de hoy que también trabajan en ámbitos innovadores y que, por tanto, dan y demuestran la continuidad en el conocimiento.

Esta serie está integrada por seis capítulos, aunque el objetivo es seguir incorporando nuevas partes dedicadas a figuras de

nuestra historia de la ciencia, su legado y los hilos que las unen con las aportaciones actuales.



► Los profesores, Bouchama Chouam y Kadidja Benmessaoud, de la Universidad de Orán visitaron las incubadoras de empresas de ParcBIT para conocer su funcionamiento

Los profesores, Bouchama Chouam y Kadidja Benmessaoud, de la Universidad de Orán, visitaron las incubadoras de empresas de ParcBIT para conocer su funcionamiento. Durante la estancia de los profesores argelinos, del 21 al 25 de marzo, les acompañó el profesor de la UIB (Universitat de les Illes Balears), Miquel Trias, homólogo en la acción de creación de viveros en Orán. La acción se enmarca en el proyecto «Economía y desarrollo local» del Programa Argelia de Universidades (PAU).

El profesor de la UIB, Miquel Trias, destacó que los profesores argelinos con la visita a las incubadora del ParcBit han podido ver de primera mano el resultado de dichas empresas, como por ejemplo Europainnova que se instaló en el ParcBIT en régimen de incubación en el año 2.006 y sigue a día de hoy instalada en el Parque de una manera completamente autónoma. También se visitó la empresa Binot, actualmente en régimen de incubación y dedicada al desarrollo de nuevos procesos agroalimentarios, tecnologías de procesamiento de moléculas bioactivas y el desarrollo de alimentos e ingredientes funcionales coadyuvantes en la prevención de enfermedades, generación de bioenvases con métodos de producción seguros y respetuosos con el medio ambiente.

Por otra parte, mantuvieron reuniones con profesionales universitarios del ámbito del turismo y de la cooperación y la

solidaridad y con profesionales del ámbito de la hostelería. Para Miquel Trias "la visita ha sido muy positiva ya que ha servido para que los profesores argelinos se familiarizan con la incubadora de empresas de base tecnológica balear y cojan ideas para crear su propio vivero de empresas».

El proyecto «Economía y desarrollo local» del Programa Argelia Universidades pretende promover la investigación, la docencia, la sensibilización y la difusión del conocimiento aplicado al desarrollo entre las universidades de la Xarxa Vives y la Conferencia Regional de las Universidades del Oeste (CRUO) de Argelia.



ADE, PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

➤ Vitartis organiza el 1º Congreso de Biotecnología Agroalimentaria de la Comunidad

Valladolid ha acogido el I Congreso de Biotecnología Agroalimentaria, organizado por VITARTIS, Agrupación Empresarial Innovadora de este sector en Castilla y León integrada por socios empresariales y tecnológicos. Entre los primeros figuran 13 empresas agroalimentarias y biotecnológicas algunas de ellas ubicadas en el Parque Tecnológico de Boecillo como Verbia Technologies, entre los segundos, 6 Universidades y Centros de Investigación.

La creación de Vitartis fue iniciativa de la Dirección General de Industria de la Junta de Castilla y León, en el contexto de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2007- 2013. En este plan, la biotecnología se considera uno de los sectores emergentes sobre los que se quiere actuar para impulsar el crecimiento económico de la Región.

La biotecnología como motor de competitividad de la industria alimentaria fue el hilo conductor de las ponencias, mesas redondas y presentaciones que se llevaron a cabo en la primera edición de este

Congreso, cuyo objetivo general será dar a conocer las posibilidades que la biotecnología ofrece al sector agroalimentario, su capacidad para aportar soluciones y dar respuesta a los retos de futuro.

La ponencia inaugural estuvo a cargo del danés Peter Olesen, director y fundador de ActiFoods ApS, profesor durante 25 años de la Facultad de Ciencias en la Universidad de Copenhague. A continuación intervino Daniel Ramón, profesor de investigación en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y director científico de la empresa Biópolis. El catedrático de Nutrición y Bromatología de la Universidad de Valladolid Tomás Girbés, por su parte, pronunció una ponencia plenaria cuyo título es “Alimentación, nutrición e industria”.

El programa del Congreso incluyó también tres mesas de debate sobre casos de éxito de aplicación de la biotecnología en la industria alimentaria, la importancia de la I+D+i en este sector y una visión analítica sobre el fenómeno de la

“clusterización”, su utilidad y ejemplos de referencia. Asimismo, durante estas jornadas se llevaron a cabo talleres sobre “Emprendedores: de la Universidad a la empresa” y sobre las líneas de financiación existentes para el desarrollo de la biotecnología agroalimentaria.

Los presidentes de compañías como Dibaq, Grupo Siro, la Fundación Tomás Pascual, Galletas Gullón y Ebro Puleva fueron los ponentes de la mesa en la que se abordó la importancia de la I+D+i en la industria alimentaria. Los casos de éxito de aplicación de la biotecnología a la industria alimentaria fueron presentados por empresas como Ordesa, Grupo Matarromera, Natraceutical, Biomedal e Innofood I+D+i. Y por último, en la mesa sobre clusters de referencia estuvieron presentes, entre otros; la organización holandesa Food Valley, creada en 2004 en torno a la Universidad de Wageningen e institutos de I+D; la sueco-danesa Orensud Food Network, en la que intervienen 12 universidades 14.000 investigaciones y cinco parques científicos; y clusters alimentarios de Galicia y Navarra.

➤ Adjudicadas las obras de urbanización del Parque Tecnológico de Burgos, el recinto tecnológico más grande de la región



La constructora Isolux Corsan Corviam ha sido la adjudicataria de las obras de urbanización del Parque Tecnológico de Burgos al presentar una oferta con un presupuesto de contrata de 29.461.893 euros, 5,5 millones menos de los presupuestados inicialmente en el concurso de licitación, al que se han presentado un total de 28 candidatos. Isolux Corsan Corviam deberá urbanizar las 124 hec-

táreas que ocupa el Parque Tecnológico en un plazo de 24 meses. En concreto, este polígono, ubicado junto al nudo de carreteras de la N-120, la AP-1 y la N-1 y destinado a empresas innovadoras de base tecnológica, ocupa una superficie bruta de 1,2 millones de metros, 600.504 de ellos netos.

La empresa Concalca ha sido la adjudicataria de la dirección facultativa y la coordinación de seguridad y salud durante las obras, con un presupuesto de licitación de 376.617 euros.

Burgos es considerada como la provincia castellano-leonesa más dinámica en relación a la actividad industrial y empresarial. Destaca su buena situación geográfica, ya que ocupa una posición estratégica en relación a Francia, Portugal y el País Vasco, este último como un polo industrial dinámico que mantiene relaciones industriales tradicionales con el tejido empresarial burgalés. Situada en la denominada ruta del Duero, eje eco-

nómico que recorre de manera horizontal el centro norte peninsular. Burgos ha registrado un importante aumento de las actividades vinculadas a la logística del transporte.

Los sectores en los que está especializada la economía provincial son:

- Sector metalmecánico, donde destaca el sector automoción y se incluyen asimismo el sector de máquinas especiales, hidráulica, matricería, o equipos termometálicos entre otros.
- Sector agroalimentario.
- Sector de la construcción.
- Plásticos.
- Químico-farmacéutico.
- Nuevas tecnologías de la información.

Por todo ello, el Parque Tecnológico puede jugar un papel clave en Burgos, reforzando la dinámica empresarial y el tejido productivo frente al riesgo de deslocalizaciones, mediante la potenciación de la oferta tecnológica y los servicios a empresas, que contribuyan a la generación de valor añadido.

FUENTE ÁLAMO

► El primer equipo español de Fórmula 1 se instala en el Parque

La escudería de Fórmula 1 Hispania Racing Team tendrá su sede en la Región de Murcia, donde construirá su factoría de chasis y un túnel de viento.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo acogerá la sede del primer equipo de Fórmula 1 de España. Se trata de la escudería Hispania Racing Team, que participa en el campeonato mundial con los pilotos Bruno Senna y Karum Chandhok a los mandos de los monoplazas. Además de la sede, está prevista la construcción de una fábrica para la construcción de chasis y complementos para otros campeonatos, con la creación de alrededor de 200 puestos de trabajo, que se verán ampliados con posterioridad.

Esta planta tendrá una importante proyección internacional y será una apuesta decidida en investigación y desarrollo. De hecho, Hispania Racing Team aprovechará las sinergias de las dos universidades instaladas en el Parque, así como de los Centros Tecnológicos y del resto de empresas, con las que ya están materializando acuerdos de colaboración.



Bruno Senna, piloto de la escudería Hispania Racing Team; la alcaldesa de Fuente Álamo, María Antonia Conesa; y el director del Parque Tecnológico, Joaquín Juan Agüera.

Además de la factoría, está prevista la construcción de un túnel de viento y la homologación del circuito de Fuente Álamo, en el que se probarán los prototipos que se construyan y que, también, atraerán a otras escuderías.

El proyecto ha contado en todo momento con el apoyo la Consejería de Universida-

des, Empresa e Investigación así como del Gobierno de la Región de Murcia y el Ayuntamiento de Fuente Álamo, así como con los responsables del Parque, que se han volcado para que el primer equipo de España de Fórmula Uno tenga su sede y sus instalaciones en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo.

► La ministra inaugura el Centro de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Murcia



La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, fue la encargada de inaugurar el Centro de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Murcia (UMU), ubicado en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo. La ministra recorrió las instalaciones para conocer los diversos laboratorios y proyectos que la UMU tiene en marcha, y que permitirán a los grupos de investigación de la universidad desarrollar las actividades de transferencia de tecnología en condiciones óptimas, al situarse en un entorno de empresas tanto con vocación y prestaciones

innovadoras como con necesidades de captación tecnológica. El Centro de Transferencia Tecnológica cuenta con una superficie de 3.325 metros cuadrados, ubicados junto al edificio de la Universidad Politécnica de Cartagena, y cuenta con las más avanzadas tecnologías aplicadas a la domótica y para el aprovechamiento de la energía solar, que cubrirá la mitad de su consumo. Durante el acto de inauguración, el rector de la UMU, José Antonio Cobacho, quiso agradecer el apoyo prestado por las diversas administraciones, así como a los responsables del Parque, y destacó que "será vital para conectar aún más el mundo de la empresa y la universidad".

Por su parte, Cristina Garmendia animó a la iniciativa privada y a las instituciones a implicarse más en la I+D+i y apoyar a las empresas. Además, destacó el apoyo del Gobierno a los Parques Tecnológicos por ser espacios de innovación y de transferencia de conocimiento, necesarios para el desarrollo del país y para potenciar la competitividad. Al acto también asistió el consejero de Universidades, Empresa e Investigación, Salvador Marín, y la alcaldesa de Fuente Álamo, María Antonia Conesa, firmes impulsores del proyecto, así como el director del Instituto de Fomento de Murcia, Juan José Beltrán, acompañados de diversas personalidades como el delegado del Gobierno de la Región, Rafael González Tovar, y el rector de la UPCT, Félix Faura.

► La Fundación del Hidrógeno coordina un proyecto europeo sobre sostenibilidad energética



Un momento de la presentación que tuvo lugar en Walqa.

El Consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, y presidente del Parque Tecnológico Walqa, Arturo Aliaga, presentó en Walqa el proyecto europeo sobre sostenibilidad energética Life+Zero-Hytechpark, con motivo de la Semana Europea de la Energía Sostenible, y cuyo objetivo es conseguir parques tecnológicos más sostenibles.

Esta iniciativa está coordinada por la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón, y en ella

participan el Parque Tecnológico Walqa, el Parque Tecnológico de Andalucía y el Parque Tecnológico de Vizcaya, cuyos representantes participaron en la presentación.

Se trata de poner en marcha medidas para lograr la total sostenibilidad de estas zonas a través de una buena gestión de la energía por medio de sistemas basados en tecnologías del hidrógeno y energías renovables. Para conseguirlo, se diseñarán, simularán, y pondrán en marcha soluciones energéticas

en el edificio de la Fundación del Hidrógeno en Walqa cuyos resultados se extrapolarán al resto del complejo empresarial.

Entre los resultados que se esperan obtener destaca el disponer de un edificio de emisiones de CO₂ prácticamente nulas, promover la movilidad sostenible y difundir las tecnologías empleadas tanto al público en general, como a la comunidad científica en particular. Asimismo incluye aplicaciones para transporte en Walqa a partir de la integración de pilas de combustible en vehículos eléctricos comerciales, o una flota de 20 bicicletas de hidrógeno a disposición de los trabajadores del parque tecnológico.

En la actualidad la infraestructura de energías renovables de Walqa puede llegar a satisfacer el 84% de la potencia consumida por el parque. El objetivo es alcanzar el 100%. En este sentido, Aliaga expuso que “hay muchas horas de este parque en las que el consumo de energía es cero porque se suministra íntegramente con energía renovable; nuestro sueño es conseguir el balance cero, energía producida igual a energía consumida en este parque”.

► V Edición de la Feria de Tiendas Virtuales

El Parque Tecnológico Walqa acogió el pasado mes de marzo la Feria de Tiendas Virtuales, esta vez en su quinta edición. Esta Feria está organizada por el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón. La feria tuvo una duración de cuatro días, siendo lo más destacado la participación de expositores y la celebración de varios cursos y conferencias; este año el tema principal de la feria ha sido la logística.

La feria ha crecido y esta edición ha congregado a 94 expositores, 20 más que la pasada. De este modo se han utilizado dos edificios del parque tecnológico: El edificio Félix de Azara, como venía siendo habitual, y el edificio III. Se trata de una apuesta de futuro en el mundo de las nuevas tecnologías. Seguramente es pionera dentro de las manifestaciones feriales de este tipo, lo que supone un acierto que cada año se manifiesta por el mayor número de expositores y transacciones realizadas, a la vez que permite a quienes participan en la misma intercambiar conocimientos con quienes tienen en la red el punto de venta de sus productos.



Aspecto de la feria.

La feria se organiza con un triple objetivo: dar a conocer las tiendas virtuales, acercar a los profesionales del sector para que intercambien experiencias, y formar a través de diversos seminarios y jornadas-taller impartidos por especialistas del comercio electrónico.

Con esta feria se quiere aumentar el nivel de confianza y seguridad entre los consumidores para que puedan realizar sus compras a través de Internet, y potenciar así, el comercio electrónico.

Flores, aceite, libros, espadas, viajes, hasta cigarrillos electrónicos se pueden encontrar en Internet y también en esta feria. La comodidad de comprar a través de un ordenador hace que cada día sean más empresas las que apuestan por introducir su negocio en la red.

La feria se encuentra totalmente consolidada y se espera que continúe en próximas ediciones. Desde la organización se muestran muy satisfechos por el resultado de la misma y por todas las actividades que se realizaron durante las jornadas.

► La Central de Reservas renueva su web e implica más al sector turístico



Presentación de datos de la Central de Reservas.

El objeto de la sociedad se basa en la promoción de las empresas turísticas aragonesas, comercialización de la oferta turística (venta de productos turísticos), formación a las empresas para que aprendan a utilizar herramientas basadas en Internet y tramitación de ayudas anuales para los establecimientos que operan on line y que cubren desde la adquisición de equipos informáticos a la contratación de líneas ADSL para acceder a Internet.

Desde una misma web, www.visitaragon.es, cualquier persona que quiera acercarse a la Comunidad Autónoma puede hacer su reserva para un hotel, informarse de los eventos previstos en una zona y comprobar las actividades que puede realizar.

Las reservas pueden hacerse on line (reserva directa) u on request (bajo petición, son reservas que requieren confirmación) a través de la web www.visitaragon.es, así como en el call center (902-152293 y 974-212787 de lunes a viernes de 9 a 20 horas ininterrumpidamente), por fax en el 974-212792 o enviando un correo electrónico a la dirección info@visitara.es.

Desde su puesta en funcionamiento, la Central de Reservas de Aragón ha servido casi un millón de páginas, ha atendido 5.500 peticiones y ha formalizado 2.050 reservas que se han traducido en 7.300 habitaciones vendidas. Las cifras correspondientes al año 2009 son de 300.000 páginas vistas, 1.300 peticiones, 600 reservas y 1.900 habitaciones vendidas.

El número de empresas incluidas en Visitara crece día a día. En estos momentos son 868, ya que la central engloba a 183 alojamientos hoteleros, 433 viviendas de turismo rural, 9 balnearios, 30 apartamentos turísticos, 13 albergues, 33 campings, 42 empresas de turismo deportivo y 125 restaurantes (están en proceso de carga otros 400 restaurantes). En los próximos días y cuando culmine el trabajo de carga de establecimientos actualmente en curso, habrá 1.150 empresas. La oferta total de eventos que ahora es posible encontrar en Visitara son de 591 y también crece constantemente (230 conciertos, musicales y obras de teatro, 141 ferias y congresos, 101 fiestas y tradiciones populares, 102 museos y centros de interpretación y 17 zonas de ocio).

eminova (Elaboración y valorización de una metodología innovadora para impulsar la mejora de gestión y organización de los procesos de innovación en las regiones transfronterizas)

El Parque Tecnológico Walqa participa en el proyecto EMINNOVA, dentro del marco INTERREG IVA FRANCIA-ESPAÑA, en colaboración con el Instituto Tecnológico de Aragón (jefe de filas) y la Cámara de Comercio e Industria de Pau.

El proyecto tiene una duración de treinta meses, finalizará a mediados de 2011 y uno de los objetivos fundamentales de este proyecto es el establecimiento y la aplicación de una metodología innovadora para impulsar la mejora de la gestión y organización de los procesos de innovación en las pymes de las regiones transfronterizas.

► Seminario BUEN GOBIERNO TIC

El pasado 9 de marzo se llevó a cabo en el Parque Tecnológico Walqa, en colaboración con AUREN, un seminario sobre el BUEN GOBIERNO TIC.

Fue impartido por José Manuel Ballester Fernández (Director Cátedra Buen Gobierno) y María Luisa Claver (Directora de la Delegación de Aenor en Aragón).

En él se planteó analizar y debatir en toda la amplitud y profundidad, qué significa, cómo se lleva a cabo, cuáles son sus condiciones, sus implicaciones y consecuencias. Los objetivos de este seminario no eran otros que tras analizar experiencias y debates de los asistentes y participantes facilitar pautas que impliquen el incremento en la productividad, mejora en la eficiencia operacional, impulsar el crecimiento sostenible y el fomento de la innovación.



► Décima edición del memorial Mariano Cabrero en el Parque Tecnológico Walqa

El sábado 6 de marzo tuvo lugar en el Parque Tecnológico Walqa, la décima edición del Memorial "Mariano Cabrero", la carrera ciclista, contaba en esta edición con la peculiaridad de que puntuaba para la I Copa Aragonesa Máster.

El recorrido que constaba con más de 50 km. tenía el inicio y la meta en Walqa. Contó con la participación de más de 100 ciclistas.

PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

► Puesta en marcha de la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada, puntera en España

Tres microscopios electrónicos de última generación, uno de barrido ambiental y otros dos de transmisión, componen la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada inaugurada en el Parque Científico UVa, un equipamiento pionero en Castilla y León y uno de los mejores de la Península Ibérica, cuyo coste asciende a dos millones de euros, financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación, con una subvención cercana a 1,5 millones de euros y el resto como parte de un préstamo reembolsable. El Parque Científico UVa ha afrontado los costes de adecuación de los espacios para la puesta en marcha del equipamiento.

La Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada, que aspira a convertirse en un centro de referencia, presta servicio tanto a grupos e institutos de investigación como a los departamentos de innovación de cualquier empresa. De hecho, la Unidad puede ser muy útil para sectores industriales como la automoción, las energías renovables, la biotecnología, la nanotecnología, la farmacéutica y el sector agroalimentario. Los microscopios tienen capacidad para analizar materiales cerámicos, metálicos, semiconductores, polímeros, biológicos, y tienen aplicaciones en el desarrollo de nuevos materiales, en las ciencias de la vida, con estudios celulares y moleculares, tejidos animales y vegetales, así como en la reconstrucción de estructuras en 3D por tomografía de transmisión.

Dos TEM y un ESEM

La Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada, ubicada en la sede central del Parque Científico UVa en el Campus Miguel Delibes, consta de un microscopio electrónico de barrido ambiental ESEM-Quanta 200F y de dos microscopios electrónicos de transmisión TEM (TEM-JSM 1011 y TEM-JSM 2200FS). El TEM de emisión de campo (TEM-JSM 2200FS) es uno de los más completos de España a nivel analítico, porque es capaz de realizar un análisis integral de una muestra material y/o biológica. Es de gran potencia, hace reconstrucciones tridimensionales y visualiza *in situ* muestras en frío



Descubrimiento de la placa UMA. De izda a dcha: Arturo Azcorra, director general de Tecnología y Desarrollo del Ministerio de Ciencia e Innovación; Evaristo J. Abril, rector de la UVa; Juan José Mateos, consejero de Educación de la Junta de Castilla y León; Cecilio Vadillo, subdelegado del Gobierno en Valladolid; Francisco Javier León de la Riva, alcalde de Valladolid.



Arturo Azcorra, director general de Tecnología y Desarrollo del Ministerio de Ciencia e Innovación.

de hasta -173°C . El microscopio TEM con filamento de tungsteno (TEM-JSM 1011) tiene un voltaje de aceleración máxima de 100 kilovoltios y es adecuado para el análisis, entre otras, de muestras biológicas al ser más sensibles a la irradiación de electrones. Por su parte, el ESEM-Quanta 200F posibilita el estudio combinado de la morfología de la muestra y de su composición, permite el análisis de muestras no conductoras sin preparación previa y de muestras húmedas. Está equipada con un detector de rayos X.

En el acto de inauguración de la Unidad estuvo el director general de Tecnología y Desarrollo del Ministerio de Ciencia e Innovación, Arturo Azcorra; el consejero de Educación de la Junta de Castilla y León, Juan José Mateos, y el rector de la Universidad de Valladolid, Evaristo J. Abril.

Con la entrada en servicio de la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada, el Parque Científico UVa consolida su apuesta por la investigación, el desarrollo y la innovación al servicio de la comunidad universitaria y del sector empresarial.



Las autoridades visitan las instalaciones de la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada.

> El Parque Científico y su política de fomento de iniciativas emprendedoras

Éxito de la Jornada 'Desde la Universidad hasta el mercado de la Nanotecnología'



Jornada Nano – Mesa Redonda.

El pasado mes de abril el Parque Científico UVa organizó una jornada sobre nanotecnología en la que los investigadores del sector reflexionaron sobre cómo redireccionar sus estrategias para desarrollar productos altamente competitivos y llevarlos al mercado a través de la creación de EBTs universitarias.

Inauguraron la jornada Jesús María de Andrés Rodríguez-Trelles, de la Oficina del Comisionado para la Ciencia y la Tecnología de la Fundación Universidades de Castilla y León; y el director general del Parque Científico UVa y vicerrector de Desarrollo e Innovación de la UVa, Daniel Miguel San José. Además, participaron expertos de reconocido prestigio como: José Rivas Rey, director del Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología y catedrático de Electromagnetismo de la Universidad de Santiago de Compostela; Javier Calvo de Nanogap (EBT de la Universidad de Santiago de Compostela); Manuel López Romero, de Icon Nanotech (EBT de la Universidad de Málaga) y Adriana Gil de Nanotec Electrónica (EBT de la Universidad Autónoma de Madrid).

Esta actividad se enmarca dentro de las acciones del Parque Científico UVa para promover la creación de empresas de base tecnológica como medio de hacer llegar recursos de I+D+i a los sectores productivos de forma transparente, eficiente y flexible. En esta línea, el Consejo de Gobierno de la Universidad de Valladolid reunido en sesión ordinaria, ha aprobado recientemente la creación de la empresa de base tecnológica 'Technical Proteins Nanobiotechnology, S.L'.

El Programa T-CUE con los emprendedores en un Taller de Innovación y Micromarketing

El Parque Científico UVa celebró un Taller de Innovación y Micromarketing dirigido a emprendedores en el marco del Proyecto T-CUE (Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa). En la primera jornada, los participantes trabajaron sobre las seis habilidades innovadoras del futuro: estética, comunicación, empatía, sinfonía, juego y sentido. La segunda parte de la formación estuvo dedicada al micromarketing centrado en la venta de productos especializados.

Julio Pérez-Tomé Román, experto en creatividad e innovación, impartió la formación que atiende a la necesidad de formación de los emprendedores en estas disciplinas, indispensables a la hora de poner en marcha una idea empresarial. En la misma línea de trabajo, el Parque Científico UVa tiene previsto organizar una segunda edición sobre la que se informará oportunamente en www.emprendedoruva.es.



Taller de Micromarketing. Julio Pérez Tomé durante su intervención.

El Parque Científico UVa participa en el XI Foro de Empleo FIBEST

El XI Foro de Empleo FIBEST organizado por alumnos de la UVa contó con la participación del Parque Científico con una jornada de puertas abiertas de la sede principal de la fundación. El personal del Parque recibió a los visitantes a los que informó sobre el trabajo que la institución realiza en materia de apoyo a las iniciativas emprendedoras y más concretamente sobre el Programa de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (T-CUE). Además, recorrieron las instalaciones del Parque Científico y visitaron la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada y los grupos de investigación Semiconductores y Smap.



Fibest en el Parque Científico Uva – Uno de los grupos atiende a las explicaciones del Juan Ignacio Jiménez, director del grupo de investigación Semiconductores.

► El Parque Tecnológico de Galicia incrementa de nuevo su nivel de autonomía financiera

Los ingresos generados en 2009 por el Parque Tecnológico de Galicia, al margen de la subvención corriente de la Xunta de Galicia, superaron por segunda vez consecutiva el millón de euros. Según los datos presentados en el último consejo de administración de Tecnópole, del total de estos ingresos 881.000 euros corresponden a la facturación por alquileres y servicios prestados, lo que supone un incremento de casi el 25% respecto al año anterior, y más de 221.000 euros a proyectos realizados.

Durante la reunión del máximo órgano de decisión de Tecnópole, celebrada a finales de marzo y presidida por el director xeral de I+D+i de la Consellería de Economía e Industria, Ricardo Capilla, los consejeros fueron informados de que estas cifras hicieron posible superar en 2009 la barrera del 50% en autonomía financiera. El aumento de los ingresos conseguidos por servicios, alquileres y proyectos, junto con la mejora continua del control en los gastos corrientes, no sólo permitió reducir por tercer año consecutivo el ratio de ingresos sobre subvenciones, sino también mantener el objetivo de que más de la mitad de los ingresos procedan de la facturación y de la realización de proyectos.

La subvención de la Xunta de Galicia para la financiación de la gestión corriente se



Reunión del Consejo de Administración de Tecnópole.

redujo en 2009 en un 12%, pasando de los 800.000 euros de 2008 a 700.000 euros en 2009, lo que supuso una distribución de los ingresos totales en la que los servicios prestados y los proyectos pesaron un 56% y la subvención un 36%, correspondiendo el 8% restante a conceptos financieros.

Debido a la evolución en la autonomía financiera de Tecnópole, la cuantía de la subvención pública para gastos corrientes se mantendrá en 2010 en los 700.000 euros. También se mantiene la apuesta de la Xunta de Galicia por la inversión en infraestructuras para Tecnópole, a la que destinará 1,7 millones de euros en 2010.

Tres nuevas empresas

Los miembros del Consejo de Administración aprobaron en su última reunión la entrada de tres nuevas empresas en Tecnópole, una de ellas en parcela y las otras dos en la incubadora del Centro de Empresas e Innovación (CEI).

La empresa que ocupará una de las parcelas es Salvacon -Salvamento y Contraincendios-, especializada en certificación y formación en los ámbitos del salvamento marítimo; del transporte por carretera; de la protección y lucha contra incendios; de la marina mercante y la pesca; y de la náutica de recreo. Cuando se cumplen dieciséis años de su puesta en marcha, la empresa, con una sede central y cuatro centros de formación, le da un giro a su estrategia empresarial para establecer la base de su competitividad en la innovación. Por este motivo, implanta un centro de I+D+i en Tecnópole desde el que desarrollará dos líneas principales de actuación: aplicación de la simulación y de la realidad virtual a su oferta de cursos y servicios y diseño de unidades móviles de formación profesional especializada. En su nueva nave, con una superficie de 1.000 metros cuadrados, continuará con el desarrollo de uno de sus proyectos más ambicio-

sos de I+D+i, la Unidad Móvil Eólica con Simulador Inmersivo de Rescate y Evacuación, iniciado en 2009.

Arquitectura, Ingeniería y Sostenibilidad, del sector de la construcción, es una de las nuevas iniciativas de negocio que se instalan en la incubadora central de Tecnópole. Su proyecto consiste en el diseño y puesta en práctica de un sistema de toma y análisis de datos sobre parámetros previamente establecidos que permitan medir y establecer el grado de habitabilidad de los edificios y relacionarlos con sistemas constructivos basados en criterios de bioconstrucción y sostenibilidad. Los objetivos de este sistema son la mejora del ahorro energético y el aislamiento térmico de las viviendas y un modelo constructivo que incida en la higiene, salud y protección del medio ambiente.

Por último, se incorpora a uno de los nidos del CEI la nueva empresa Diasoft Formación, centrada en el desarrollo de plataformas de formación online mediante la aplicación de los últimos avances en tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC).

► Pymes energéticas de toda Galicia se unen en Tecnópole al proyecto europeo ER-INNOVA

Representantes de empresas del sector de las energías renovables procedentes de toda Galicia participaron a principios de marzo en la jornada de presentación para profesionales del proyecto europeo ER-INNOVA, que aglutinará a un centenar de pymes gallegas y portuguesas en su fase piloto.

La sesión técnica, que tuvo lugar en la sede del jefe de fila del proyecto, Tecnópole, se completó con la presentación de la Red de Transferencia y Tecnología de la Asociación Española de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE) y los programas de apoyo a empresas contemplados en el Fondo Tecnológico Europeo.

ER-INNOVA es un proyecto dirigido a incrementar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas del sector de las energías renovables que desarrollan su actividad en la Eurorregión Galicia-Norte de Portugal. El objetivo es mejorar las condiciones de trabajo, el posicionamiento en el mercado y la capacidad de las empresas para cooperar en proyectos de envergadura mediante la implantación de herramientas basadas en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y diseñadas específicamente para atender sus necesidades, principalmente en relación al sector de actividad en el que operan y a su pequeño tamaño.

El proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de

la Unión Europea al amparo del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal 2007-2013. Su marco temporal es bianual (2009-2010) y cuenta con una financiación total de 931.693,68 €, de los que el 75% procede de los FEDER.

Los socios del proyecto son, además de Tecnópole, la Asociación de Empresas Galegas adicadas a Internet e ás Novas Tecnoloxías (EGANET); la Fundación para o Fomento da Calidade Industrial e o Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia, a través de su Oficina de Programas Internacionais de I+D+i (OPIDI); y NET Novas Empresas e Tecnologías, S.A.-Business and Innovation Centre do Porto (NET-BIC Porto).

Dos tipos de herramientas

Los empresarios asistentes a la jornada celebrada en Tecnópole fueron informados de la evolución del proyecto, iniciado en 2009. Durante estos primeros meses, se han iniciado los contactos con el tejido empresarial del sector de las energías renovables en la Eurorregión mediante consultas directas o a través de las asociaciones y otras entidades, como los centros tecnológicos, que las aglutinan y les dan servicio. El objetivo de este proceso es conocer de primera mano las necesidades y carencias de las pymes de ambos lados de la frontera que desarrollan su actividad en el sector para diseñar las herramientas de apoyo más eficaces y útiles.



Presentación de ER-INNOVA a empresarios de toda Galicia.

Con el primer diagnóstico realizado se comenzó el proceso de diseño y desarrollo de dos tipos de herramientas TIC de código abierto: por un lado, aplicaciones dirigidas a mejorar la gestión interna a través de herramientas de escritorio como sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP) y de administración de la relación con los clientes (CRM) y, por otro, una plataforma web para la articulación de proyectos colaborativos de I+D+i y para impulsar las transacciones on-line entre los distintos agentes que operan en el mercado de las energías renovables, con especial incidencia en la implantación de la factura electrónica. Un buen número de las empresas asistentes a la jornada confirmaron su interés en integrarse en el proyecto para formar el primer grupo de participantes en la fase piloto de implantación de estas herramientas, que se desarrollará a lo largo de 2010. Posteriormente, se pretende extender su acceso a todo el sector de las renovables e incluso transferirlas a otros ámbitos de actividad.

► Los alumnos del Máster de Innovación de la Universidad de Vigo conocen Tecnópole

Los alumnos del Máster Oficial en Creación, Dirección e Innovación en la Empresa de la Universidade de Vigo visitaron recientemente Tecnópole para conocer de cerca su actividad y la de las plataformas tecnológicas gallegas. Además, realizaron una visita al Laboratorio Oficial de Metroloxía de Galicia (LOMG).

El programa de postgrado se imparte en la Facultad de Ciencias Empresariales y Turismo del Campus Universitario de Ourense y Tecnópole es una de las entidades colaboradoras. La visita de este año dio continuidad a la experiencia iniciada el año pasado, en la que los alumnos compartieron las vivencias de los emprendedores que desarrollan su actividad en la incubadora de empresas del Parque Tecnológico de Galicia.

El personal de Tecnópole, experto en temas de innovación, está colaborando en la docencia del programa y apoyando al alumnado en la elaboración del proyecto de creación de empresa -una de las partes centrales del curso- mediante su Gabinete de Viabilidad y Apoyo a Emprendedores. Además, Tecnópole está prestando apoyo en la organización de las prácticas, difundiendo la posibilidad de acoger alumnos en prácticas entre sus empresas y trasladando el interés de las empresas a la Universidade de Vigo.

► 'Ciencia en Acción' se celebra en Galicia gracias al patrocinio de Tecnópole

Galicia será la anfitriona este año del mayor certamen de divulgación científica y tecnológica de habla hispana y portuguesa con la celebración en el próximo mes de octubre en Santiago de Compostela de la XI edición de 'Ciencia en Acción', con el patrocinio de Tecnópole y una previsión de asistencia de 15.000 personas.

El IES Rosalía de Castro será el primer centro de enseñanza que dará acogida a este evento, que se viene celebrando desde el año 2000 en museos, parques científicos y otras instalaciones como el Cosmocaixa. Según explicaron los organizadores a principios de abril en Santiago de Compostela, la celebración del Xacobeo fue determinante a la hora de decidir el emplazamiento de 'Ciencia en Acción' para 2010, que tendrá lugar entre el 1 y el 3 de octubre.

El evento cuenta ya con el apoyo de múltiples organismos, como es el caso del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Dirección Xeral de I+D+i de la Xunta de Galicia, la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), la Unión Europea (UE), la UNESCO y la Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica de Portugal (Ciência Viva).

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE

► El Parque acogió la I Jornada de Encuentro entre empresas, instituciones e investigadores de la Facultad de Económicas y Empresariales de Albacete

El Parque Científico junto con la Universidad de Castilla-La Mancha, organizó el pasado 23 de abril una jornada de encuentro entre investigadores de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (FCEE) de Albacete y las empresas e instituciones, para darles a conocer las capacidades científicas de este centro, con el fin de establecer ámbitos concretos de colaboración con los que atender sus demandas, sugerencias y necesidades en la planificación y desarrollo de su actividad económica. A la jornada, celebrada en la sede del Parque Científico y Tecnológico de Albacete, asistieron más de 25 empresas de Albacete representativas de los sectores más innovadores.

El acto, que fue presentado por el Director del Parque Científico y Tecnológico de Albacete, contó con la presencia de la Directora General de Investigación e Innovación de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La

Mancha, Mar Álvarez, del Vicerrector de Investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha, Francisco José Quiles y del presidente del Consejo Económico y Social, Juan Antonio Mata, entre otras autoridades.



De izquierda a derecha: Mercedes Sanz, directora académica de investigación; Francisco Quiles, Vicerrector de Investigación; Mar Álvarez, Directora General de Investigación e Innovación JCCM; Pascual Gonzalez, Director General del Parque Científico y Angel Tejada, decano Facultad de Económicas.

La Incubadora del Parque participa en la Red de Incubadoras de Empresas del Cono Sur – RePABI

El Parque Científico y Tecnológico de Albacete firmó en octubre del 2009 un convenio de colaboración con la Red de Incubadoras del Cono Sur, en la que participan incubadoras de empresas de Argentina, Paraguay, Uruguay y Brasil.

En el marco de este acuerdo, el Parque participó en una presentación sectorial de varias de las incubadoras miembro de la red, y de las empresas incubadas. El evento se centró en el sector de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones. Este evento se encuadra dentro de la línea de actividades de apoyo a la internacionalización de las entidades instaladas en el PCYTA. La Red de Incubadoras del Cono Sur aglutina a un total de 15 incubadoras repartidas entre 9 regiones próximas geográficamente de los cuatro países mencionados, y se encuentra actualmente en proceso de consolidación. RePABI cuenta ya con más de 100 empresas en diferentes etapas de sus procesos de incubación.

► Tres empresas del Parque participan en la Vigésimo Cuarta Edición de la Feria CeBIT en Hannover



Pascual Parada, Consejero Delegado de Entornos Innovadores; Paula Fernández, Consejera de Industria, Energía y Medio Ambiente de Castilla-la Mancha



De izquierda a derecha: Fernando Tartaro, Director General Corporativo de MaatG; Miguel Sebastián, Ministro de Industria; Juan Manuel de la Ossa, Director de Desarrollo de negocio de maatG.



Stand de Desertic.

El pasado marzo Hannover acogió la feria CeBIT en la que este año España acudía como país invitado. Este año la feria contó con la participación de tres empresas instaladas en el Parque, las cuales tuvieron la oportunidad de presentar sus proyectos más innovadores y de poner en común con instituciones y empresas sus servicios y soluciones tecnológicas.

Desertic presentó los productos más innovadores de sus empresas asociadas, Infodasa, MaatG, Hispafuentes y Logic Computers, el programa Oasis, el ERP de software libre certificado por el Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha, un ERP de seguridad y trazabilidad alimen-

taria, cloud computing, sistemas de control para la salud y sistemas green TIC. La innovación de los productos derivados de proyectos de I+D+i hacen que Desertic ofrezca una oferta competitiva e innovadora.

MaatG, que lleva desde sus inicios apostando en I+D+i bajo la arquitectura GRID O Cloud Computing, en las áreas de Banca Administración Pública, eBusiness y Sanidad estuvo representada por su Director Corporativo, Fernando Tartaro, y su Director de Desarrollo de Negocio; Juan Manuel de la Ossa. El sector de la salud tuvo cierto protagonismo en CeBIT, sector en el que maatG colabora y desarrolla parte de sus actividades junto con centros de investiga-

ción, aportando una de las infraestructuras más relevantes para la mejora de la productividad del sistema sanitario, e-Health, centrada en el análisis y la gestión de grandes volúmenes de información.

Por su parte, entornos Innovadores presentó en la feria CeBIT sus últimas propuestas TIC orientadas al sector educativo donde destaca su herramienta de autor para la creación de material educativo en formato digital bajo estándares y su nuevo LMS que permite la evaluación online, difundiendo sus últimas actuaciones y experiencias de proyectos en esta línea como lo son Cuadernia y Authia, además de sus últimos desarrollos, como el caso de dobook.

► El presidente de la Generalitat, Francisco Camps, visita las nuevas instalaciones de la empresa Dupan en el Parque Empresarial Nuevo Tollo de Utiel

El Presidente de la Generalitat Valenciana, Francisco Camps, ha afirmado que la mejor política social “es el empleo, que se siga invirtiendo y haciendo grandes las empresas de la Comunitat”, para generar más oportunidades, expectativas y prosperidad.

Estas declaraciones fueron realizadas por el Jefe del Consell en el transcurso de la visita a las nuevas instalaciones de la

el futuro de prosperidad y oportunidades para todos”.

Asimismo, Camps expresó que ambiciona una Comunitat que “posibilita que emprendedores y trabajadores generen prosperidad y bienestar para todos”. Así, apuntó que desde la Generalitat se apuesta por disponer de “suelo industrial asequible, con buenas comunicaciones

empresas y 4 están en comercialización en cinco parques empresariales. Todos ellos ya han supuesto la creación de 7.200 empleos directos. Además, hay en ejecución 10,6 millones de metros cuadrados para 11 parques empresariales.

El Parque Industrial Nuevo Tollo, ubicado en el término municipal de Utiel, tiene una extensión de más de 1 millón de metros cuadrados y ha supuesto una inversión de la Generalitat de más de 23 millones de euros para el desarrollo de este parque industrial. De la primera fase del parque industrial ya se han adjudicado cerca del 80% de las parcelas.

El sector agroalimentario en la Comunitat

El agroalimentario es, un sector estratégico para nuestro territorio por su capacidad de aportar riqueza y bienestar a todos los rincones de nuestra comunidad.

Este sector representa un 10 por ciento del PIB de la Comunitat, 10.000 millones de euros, y aporta el 14 por ciento del



empresa Dupan en el Parque Empresarial Nuevo Tollo de Utiel. Esta nueva instalación supone la creación de 156 nuevos puestos de trabajo y una inversión de 6,7 millones de euros. Esta planta junto a la que la empresa ya tiene en Aldaia, cuenta con 250 trabajadores, de los que el 90 por ciento son mujeres.

Camps señaló que pese a las circunstancias de complejidad económica, son las pequeñas y medianas empresas de la Comunitat las que mantienen “todas las expectativas de ilusión y ambiciones abiertas de la Comunitat Valenciana”, así como las de tantos miles de trabajadores.

En este sentido, el Jefe del Consell reconoció la labor de todos los trabajadores de las pequeñas y medianas empresas de la Comunitat y a los empresarios y emprendedores, que son quienes van poniendo en marcha “piedra a piedra los proyectos empresariales”.

Así recordó que los emprendedores de la Comunitat “hacen que la actividad económica de nuestra comunidad, no solo no pare, sino que sea un referente para



y por la formación para los trabajadores y, en definitiva, por proyectos que generen prosperidad”. De hecho, el Consell elaboró un Mapa de Suelo Industrial que forjaría las bases para la planificación de 22 millones de metros cuadrados para la promoción de suelo empresarial.

En la actualidad, se encuentran en marcha 7 millones de metros cuadrados, de los que 2,7 están ocupados por 320

empleo, lo que se traduce en más de 300.000 personas.

Además, es el primer sector exportador de la Comunitat con un 23,5 por ciento del total (2009) y exporta más de 3.800 millones de euros. Unas exportaciones que representan el 16 por ciento del total de España y que suponen el mayor superávit a la balanza comercial con 1.765,5 millones de euros.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

> COPIT – Taller sobre Gestión y Planificación de Proyectos de Innovación

En el marco del proyecto COPIT, el pasado mes de marzo el PT Asturias acogió un taller de desarrollo de competencias sobre Gestión y Planificación de Proyectos de Innovación dirigido a empresas del Parque Tecnológico de Asturias y polígonos de su entorno.

Con el objetivo de fomentar la cooperación e interacción entre las empresas y organismos del entorno del PT Asturias, mejorando las competencias y habilidades en gestión de la innovación, planificación y trabajo en equipo, el taller, organizado por la Unidad de Gestión del PT Asturias con la colaboración de la Federación de Polígonos Industriales de Asturias (APIA) y CEPE, se desarrolló en dos sesiones, de unas 3 horas de duración, que finalizaron con un "Business

Game" en el que los asistentes trabajaron por equipos interempresa para diseñar un prototipo de coche innovador, lograr financiación y finalmente competir en la Carrera COPIT 2010.

El objetivo del programa COPIT - Cooperación entre Parques Industriales y Tecnológicos es mejorar la competitividad y fomentar el desarrollo del negocio de las empresas de los parques tecnológicos y de los parques industriales a través de un programa de cooperación entre ambos que utiliza diversos instrumentos y entidades dependientes del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y contando con la colaboración de CEPE, APTE, la Escuela de Organización Industrial (EOI) y la Empresa Nacional de Innovación (ENISA).



Un momento del Taller.

> El PT Asturias, comprometido con el medioambiente



Con el objetivo de optimizar el consumo energético, la Entidad Urbanística Colaboradora de Conservación del Parque Tecnológico de Asturias y FAEN, con financiación del IDEPA, están llevando a cabo una auditoría energética en las instalaciones del Parque para valorar las posibles mejoras en la contratación del suministro eléctrico del PT Asturias, así como proponer mejoras en la eficiencia energética del alumbrado exterior.

La auditoría energética realizará un estudio integral, técnico y económico, para analizar la situación energética industrial, de edificación y de transporte del Parque Tecnológico de Asturias y, así, poder comparar la situación existente con probables cambios con el fin de obtener una solución óptima en cuanto a consumo energético y coste económico.

Así, el estudio que se está realizando en el PT Asturias incluye un análisis de la situación inicial de la contratación eléctrica de las instalaciones comunes y la propuesta de mejora. Además, se realizará un estudio de la situación del alumbrado exterior y la consiguiente propuesta. Los resultados de los distintos análisis culminarán en un informe que incorporará las medidas de mejora en las instalaciones eléctricas y una estimación de la inversión necesaria para acometer dichas mejoras.

La elaboración de esta auditoría repercutirá en unos beneficios tales como el ahorro de energía y de eficiencia energética, así como en la disminución de la emisión de gases y un reconocimiento e imagen de cara al exterior del compromiso con un consumo energético sostenible.

► Las asturianas Phoenix Contact e Impulso, entre las 50 mejores empresas españolas para trabajar

Dos empresas con sede en el Parque Tecnológico de Asturias, Phoenix Contact e Impulso, recibieron en 2009 el certificado "Best Work Place". Para la filial del Grupo Temper este es el segundo año consecutivo que recibe el reconocimiento por parte del Instituto Great Place to Work, con el que se reconoce a las 50 mejores empresas para trabajar en España desde la perspectiva de sus empleados. Phoenix Contact, sociedad integrada en el Grupo Temper, especializada en automatización y comunicaciones industriales, logró este reconocimiento en el apartado de empresas de entre 50 y 100 trabajadores, volviendo a ser la única de su sector en obtenerlo.

Para el director de marketing de Phoenix Contact, Enrique Montes, "esta distinción nos vuelve a llenar de satisfacción y este año de una manera especial, pues si bien siempre resulta halagador que nuestros profesionales valoren la calidad laboral de la empresa, más aún lo es que lo hagan precisamente en una época de dificultades como la actual".

Por su parte, Impulso, de capital íntegramente asturiano, y que desarrolla desde 1980 proyectos que van desde la ingeniería industrial y civil a proyectos singulares de arquitectura y presta asistencia técnica en proyectos de I+D+i en los sectores industrial, agroalimentario,

energético, químico y petroquímico, aeronáutico, TIC's y en el campo de la arqueología y del patrimonio industrial y cultura, es la única ingeniería española de la lista.

Desde 2001, el Instituto Great Place to Work investiga y analiza la gestión en materia de Recursos Humanos de empresas que incluyen entre sus objetivos ser socialmente responsables. Como en ediciones anteriores, se realizaron encuestas anónimas entre los trabajadores de las empresas candidatas a esta certificación y se valoraron aspectos de la cultura corporativa como la credibilidad, respeto, justicia, orgullo y camaradería.



Foto de grupo con los representantes de las 50 empresas distinguidas como mejores compañías para trabajar en España.

► La ampliación del Parque Tecnológico de Asturias, en marcha

El Ayuntamiento de Llanera ha iniciado, a instancias del IDEPA, los trámites urbanísticos necesarios para la ampliación del PT Asturias en una superficie total aproximada de 74.400 m², de la resultarán 47.850 m² de parcela para la instalación de empresas.

Con el fin de atender la creciente demanda procedente de empresas innovadoras de base tecnológica, durante el 2009 se han redactado tanto los instrumentos de planeamiento como los estudios y proyectos técnicos necesarios para su desarrollo.

Los criterios urbanísticos que se manejan se mantendrán coherentes con los establecidos actualmente en el Parque, respetando los estándares de zona verde y composición estética de los edificios, potenciando la arquitectura bioclimática y la eficiencia energética, y aumentando la dotación de aparcamientos.

La ordenación prevista ha tenido en consideración criterios medioambientales, respetando el humedal existente que quedará integrado en la zona verde de uso común.



Imagen de la futura ampliación del Parque.

PARQUE CIENTÍFICO Y EMPRESARIAL DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

► Fundación Quórum: Un Ecosistema para el Impulso de la Ciencia y el Desarrollo Empresarial

El Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche es un espacio diseñado para la innovación y la implantación de empresas tecnológicamente avanzadas, que cuenta con todas las infraestructuras y servicios necesarios para promover la I+D+i de las empresas, así como su cooperación con la Universidad Miguel Hernández de Elche.

El Parque pretende crear una cultura abierta y emprendedora en su entorno, de ahí que, ofrezca otras formas de vinculación al mismo, además de la tradicional instalación. Estos formatos de conexión al parque permiten y facilitan la creación de vínculos profesionales entre empresas del territorio global, el entorno de la Universidad Miguel Hernández y el de los parques científico-tecnológicos de España, así como con otros agentes del Sistema de Innovación Global, actuando la Fundación como modo de conexión de los mismos.

Esta iniciativa, que fue promovida en el año 2005 por la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) y la Confederación Empresarial de la Provincia de Alicante (COEPA), y que cuenta con el apoyo de entidades como La Fundación Caja Murcia, la Caja de Ahorros del Mediterráneo, la Fundación Bancaja, Grupo Santander y Cuatrecasas, se está convirtiendo sin ninguna duda en un enclave innovador y dinamizador de la economía de la región, promoviendo el desarrollo tecnológico e industrial de la provincia, siendo impulsor de proyectos empresariales innovadores, y diversificando e incrementando la oferta laboral de su zona.

Infraestructuras y servicios de alto valor añadido

Situado en el eje sur del Arco del Mediterráneo Español, conforma junto a Alicante, Murcia, y Cartagena uno de los principales ejes de desarrollo a nivel autonómico, nacional e internacional. Perfectamente comunicado por autopistas con Madrid, Barcelona, y Andalucía, a 5 minutos del Aeropuerto Internacional de El Altet, y con una futura estación de AVE, se convierte en un enclave con un gran valor estratégico para la ubicación de empresas tecnológicas.

El Parque Científico Empresarial de la UMH cuenta con cinco edificios, cuatro ubicados en el campus de Elche y uno en el campus de Orihuela de la UMH, cada

uno supone una decisiva apuesta por un sector: biotecnología, salud, agroalimentación, Tic, consultoría y medioambiente, etc...

Una muestra de ellos es la puesta en marcha a finales de Abril de este año del Centro de Innovación Empresarial Biotecnológica (CIEB), dentro del edificio Quórum 3, que dará cabida a empresas de los sectores biotecnológico y ciencias de la salud, tanto de origen universitario como industrial, así como de cualquier ámbito regional e incluso internacional.

El CIEB, cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, ofrece a las empresas laboratorios "llave en mano", y con un acceso a una zona común de equipamiento científico básico.

El emprendedurismo

Con la finalidad de apoyar el desarrollo de nuevas iniciativas empresariales, la Fundación Quórum gestiona el Programa INIZIA de asistencia al emprendedor tecnológico. Este Programa tiene como objetivo promover y apoyar la puesta en marcha de empresas basadas en tecnología y conocimiento con las máximas garantías de viabilidad. Acompañando al emprendedor desde la validación de la idea y el asesoramiento en el plan de negocio, hasta la planificación del enfoque comercial, la búsqueda de fuentes de financiación pública y privada, pasando por la valorización de los resultados de la investigación, el apoyo e información en la defensa de la propiedad intelectual y el asesoramiento en las diferentes áreas del negocio.

La Fundación Quórum se ha adherido en diciembre de 2009 a la Red PI+D+i (Red de Puntos de Información sobre actividades de Investigación, Desarrollo e innovación) del CDTI. Esta red pone a disposición de las empresas y emprendedores un servicio de información y asesoramiento personalizado sobre los instrumentos de financiación que más se ajustan a sus necesidades y proyectos, siempre en relación a actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Las empresas: sectores y tipologías

Tanto las empresas vinculadas al Parque Científico, así como los proyectos empresariales en incubación, pertenecen a sectores emergentes como la Biotecnología, las TIC, las energías renovables, etc. Es por ello que, a parte de contar con servicios básicos de infraestructura, dichas empresas cuentan con una serie de servicios empresariales, tales como consultoría y asesoramiento estratégico, información y asesoramiento en la financiación de proyectos de I+D+i, acceso a los conocimientos científicos y tecnológicos de la UMH, etc.

La Fundación apuesta por acompañar y facilitar el desarrollo y crecimiento de empresas de base tecnológica en la provincia de Alicante. De ahí que su gran apuesta, sea la realización de actividades y la generación de redes de contactos que faciliten la aparición de sinergias empresariales, que multipliquen las posibilidades de interacción entre las empresas, y especialmente sus posibilidades de internacionalización.



Edificio Quórum V.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

➤ Finalizan las obras de la IV Fase de ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón

En esta primavera de 2010 finalizarán las obras de la IV Fase de ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón (PCTG). Con esta actuación finaliza la ampliación del PCTG, si bien ya se están habilitando nuevos enclaves más allá de sus instalaciones físicas, dentro de la "Milla del Conocimiento".

Las obras consisten, por un lado, en la prolongación del vial central del PCTG hasta el entronque con el vial de circunvalación a construir en el futuro desarrollo urbanístico de la zona; por otro lado, se crea un nuevo vial que se inicia y finaliza en sendas rotondas del vial central; y por último, se crea una zona amplia de aparcamiento en la parte Este. La urbanización también comprende la red de alumbrado, la red de abastecimiento de agua, la red de energía eléctrica y red de gas, con objeto de completar los servicios necesarios a las nuevas parcelas. En total se urbanizarán 38.100 m² brutos, distribuidos en 9 parcelas. La inversión realizada es de 847.000 euros.

El PCTG tendrá este mismo año nuevos enclaves dentro de la denominada "Milla del

Conocimiento". Se trata de las instalaciones conocidas como INTRA, que formaban parte de la antigua Universidad Laboral. Uno de los edificios del INTRA está experimentando una rehabilitación completa que lo llevará a convertirse este otoño en un Centro de Empresas de Base Tecnológica. En 2009 se iniciaron las obras de este nuevo Centro Empresarial que contará con una superficie aproximada de 3.100 m² distribuidos en varias naves dispuestas en paralelo y enlazadas por una nave central, rodeadas todas ellas por espacios verdes. Se vació todo el interior, dejando tan solo la estructura existente, demoliendo la tabiquería, levantando suelos y picando alicatados. Se demolió la cubierta de teja, se sustituyó por otra nueva y se adecuó el muro de mampostería de la fachada, abriendo nuevos huecos. A los 2,8 Millones € invertidos hasta el momento hay que sumarle los 600.000 € que constarán las obras de climatización y distribuciones interiores que están a punto de comenzar, una vez concluida la rehabilitación. Una vez finalizada ésta última actuación, el importe total invertido será de 3,4 Millones.



También dentro del INTRA, el Ayuntamiento de Gijón afrontará la rehabilitación de otro segundo edificio para convertirlo igualmente en Centro de Empresas de Base Tecnológica. Dispondrá de algo más de 2.000 m² de superficie y se habilitarán 3,3 Millones €. Las obras se licitarán próximamente.

Y también este año se iniciarán las obras de urbanización y ordenación vial de toda la zona INTRA, fundamentales para poder ofertar instalaciones de calidad a las empresas residentes. Se está redactando el proyecto, que tendrá un coste aproximado de 2 Millones €.

➤ Ciclo Anual del Cine Científico Tecnológico de Gijón

A primeros del mes de marzo tuvo lugar la primera proyección del Ciclo Anual del Cine Científico Tecnológico de Gijón, organizado por el Parque Científico Tecnológico de Gijón, en colaboración con el Centro de Interpretación del Cine Asturiano (CICA), ubicado en el Casino de Asturias (C/ Fernández Vallín, esq. C/ Padilla, 4ª Planta), en pleno centro del casco urbano de Gijón.

En el marco de este Ciclo se proyectaron películas/documentales con temática científico-técnica o de ciencia-ficción – los últimos martes de cada mes, excepto en el mes de marzo, que se llevaron a cabo dos proyecciones –, que contaron con la participación de una persona experta que la comentó y con un debate posterior, en el cual se abordó el tratamiento del contenido científico y tecnológico de las mismas.



➤ Presentación del Libro "Mujeres en el Callejero de Gijón /Xixón"

El día 15 de marzo se celebró en el PCTG la presentación del Libro de Carmen Gómez Ojea que engloba a las 112 mujeres que forman parte del Callejero del Municipio, y quienes se caracterizan de ser pioneras en su tiempo y en su actividad. La publicación se presentó en el PCTG, junto con el descubrimiento de una placa en honor de Hypatia de Alejandría, filósofa, sabia en matemáticas, geometría, álgebra y astronomía, para muchos la primera mujer científica de la Historia e icono además de las víctimas de la intransigencia, en un acto que contó con la presencia de la Alcaldesa de Gijón, Paz Fernández Felgueroso, junto con otras autoridades del Municipio.

Entre los nombres de las calles del Parque Científico Tecnológico de Gijón son las mujeres que dominan en las denominaciones de viales, teniendo en cuenta que el 62,5% de la nueva red viaria del PCTG está dedicada a las féminas. Este hecho refleja claramente la apuesta del Ayuntamiento de Gijón para dar mayor visibilidad de la mujer a través del callejero, de forma general, y de las mujeres científicas, investigadoras y tecnólogas, de forma especial. En el conjunto del Municipio apenas representan el 5%. Los rótulos viarios muestran hoy 112 nombres de mujer en las 2.500 calles, caminos y parques públicos de Gijón.

➤ Desayunos Tecnológicos del Parque Científico Tecnológico de Gijón

El Parque Científico y Tecnológico de Gijón (PCTG) y el Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA), con el apoyo del Ayuntamiento de Gijón, organizan una serie de Jornadas, de asistencia libre, en las que los distintos Grupos de Investigación del IUTA presentan, al entorno empresarial asturiano, sus actividades de investigación, innovación, formación y transferencia tecnológica. Con esta actividad se pretende crear un espacio de interacción y colaboración entre el entorno empresarial asturiano y el mundo universitario representado por el IUTA y sus grupos de investigación, altamente especializados en diferentes sectores tecnológicos.

ESPAITEC

¿2+2= 5? espaitec apuesta por la cooperación empresariales como modelo de crecimiento

Una sinergia es una acción de dos o más causas cuyo efecto es superar a la suma de los efectos individuales. Aplicado al mundo empresarial, se entiende por sinergia la colaboración entre empresas en busca de un mejor posicionamiento, una mejor oferta de productos y/o servicios y un mayor beneficio. Convencidos de la importancia de la cooperación empresarial para el crecimiento, espaitec ha puesto en marcha varias iniciativas que fomenten el networking:

e'suc espaitec

Un e'Suc es una transgresión del concepto World Café (<http://www.theworld-cafe.com/>) enfocado al entorno de los parques científicos y tecnológicos de periodicidad mensual y una hora aproximada de duración alrededor de un zumo de naranja (suc significa zumo en valenciano) dirigidos única y exclusivamente a las empresas del parque. Esta iniciativa permite que las nuevas empresas instaladas en espaitec se presenten al resto y además, durante 30 minutos se debate un tema concreto de interés general entre los asistentes.

Entre los temas tratados desde que iniciaran los e'sucs, destacan oportunidades de negocio a través de redes de cooperación como SEIMED (Enterprise Europe Network zona Levante) y APTE, herramientas en organización y gestión de personas, business intelligence herramientas para la gestión de proyectos y bancos del tiempo entre otros.

Fruto de los e'suc ya son varias las sinergias nacidas entre pequeñas empresas del parque. Destaca por ejemplo la colaboración entre las jóvenes empresas Sinergics Tecnologías de la Información, empresa e'vi (espacio virtual de innovación) y R&MK empresa start-up. En este caso, Sinergics desarrolló una aplicación informática de extracción de datos que facilitara la labor de análisis de mercados realizada por R&MK. Otras cooperaciones a destacar serían las surgidas con motivo de la presentación de Marketers de R&MK, un nuevo servicio para implantar de forma natural un departamento de marketing en EBTs respondiendo a las políticas



13 e'suc espaitec, febrero 2010: presentación empresa Docuversia y nuevo Servicio Marketers de R&MK.



Presentación SECOT al resto de empresas.



Sesión speednetworking entre Inneolab y Espaitec.

europas sobre la necesidad de nuevas formas de difusión científico-tecnológica. Desde que se presentara, ya son dos las empresas espaitec interesadas en este servicio, que además contacta a las empresas del parque con profesionales del marketing y estudiantes de la Universitat Jaume I.

Firma de convenio espaitec-SECOT

SECOT, Seniors Españoles para la Cooperación Técnica, es una organización que de manera altruista ofrece asesoramiento a diversos colectivos y personas que teniendo escasos recursos económicos no pueden acceder a una asesoría comercial, como son los jóvenes emprendedores, las PYMES, las micropymes, los autónomos y las ONGs, tanto en su creación y lanzamiento empresarial, como en la superación de sus dificultades y expansión posterior.

El convenio contempla, entre otras acciones, el asesoramiento de SECOT a través de sus seniors a las empresas vinculadas a espaitec, la cesión de un espacio en el edificio espaitec1 para emplazar la oficina SECOT Castellón y la organización conjunta de una jornada sobre seniors emprendedores. Desde que se instalaran en espaitec, 3 empresas ya han sido asesoradas por la amplia experiencia y conocimientos de SECOT.

Inneolab

Desde su presentación oficial, espaitec colabora activamente con Inneolab, nuevo modelo de negocio que ofrece un puzzle de pymes y microempresas innovadoras de la provincia de Castellón para aportar soluciones específicas a empresas que pertenecen a los sectores industriales relacionados con la arquitectura e interiorismo.

Inneolab está formado por 15 empresas innovadoras, locales, jóvenes, pequeñas y diferenciadas, que realizan su actividad bajo la supervisión y coordinación de la empresa Sos Consulting y el apoyo de espaitec. Entre las actividades realizadas conjuntamente, destaca una sesión de speednetworking entre las empresas de ambas organizaciones para generar posibles sinergias empresariales.

› espaitec aportará la visión tecnológica de la Red de Regeneración Territorial de la provincia de Castellón

La Red Provincial de Regeneración Territorial promovida por la Diputación de Castellón es una iniciativa de cooperación público-privada que integrando a los principales agentes de la provincia de Castellón, es decir, administración local, sector sindical, sector empresarial, sector agrario, mancomunidades, vertiente tecnológica y mundo universitario, pretende generar nuevos modelos y formas de cooperación, así como más eficacia y eficiencia, y lo que es más importante, nuevas alternativas de futuro para la provincia de Castellón. Todos los agentes implicados en el proyecto son miembros de pleno derecho de la red.

Reafirmando su misión de ser una referencia de innovación, ciencia y tecnología a nivel provincial, espaitec ha sido seleccionado como el agente de la Red encargado de asegurar la consecución de los objetivos en esta materia. Para ello, el equipo gestor de espaitec en colaboración con la Diputación Provincial de Castellón y el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, está trabajando en la elaboración del mapa tecnológico de la provincia de Castellón con el objetivo de establecer las relaciones entre los diferentes actores de la transferencia de tecnología de la provincia: grupos de investigación de la Universitat Jaume I, empresas, usuarios y la administración provincial para el desarrollo de actividades alrededor de ejes de conocimiento científico-tecnológico.



Tercera reunión de la Red de Regeneración Territorial de Castellón. Sala de Juntas de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales de la UJI.

El Mapa Tecnológico consta de dos fases claramente diferenciadas:

Fase I actualmente en ejecución. Etapa de identificación de los actores principales en los ejes de conocimiento científico-tecnológico a nivel provincial que permitirán conocer el estado del arte en sus diferentes ámbitos.

Fase II tiene como objetivo implementar los distintos proyectos a desarrollar dotándoles de estructuras y recursos. Es decir, materializar las conclusiones

obtenidas como resultado de la Fase I, centrándose en:

1. Apoyo en la implementación de los posibles proyectos identificados en la Fase I facilitándoles el acceso a fuentes de recursos económicos para su ejecución.
2. Diseñar el Centro de Tecnologías Aplicadas donde se facilitará la industrialización de los proyectos identificados entre grupos de investigación y empresas.
3. Diseñar el proceso de comercialización de los productos obtenidos de las diferentes iniciativas a través de la creación de empresas de base tecnológica.



PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► PCTCAN ultima su incubadora para emprendedores

En mayo se firmará con SODERCAN y la Universidad un convenio que regule su funcionamiento.

El Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) va a poner a disposición de los emprendedores una incubadora de empresas. La incubadora será albergada dentro del denominado "edificio 3.000", cuya ejecución se encuentra bastante avanzada, y que se ubica dentro de la zona este del parque.

La sociedad gestora de PCTCAN prevé que la incubadora pueda comenzar su actividad con la finalización de la construcción del edificio 3.000, entre finales del presente año y comienzos del 2011. La superficie total que se está habilitando para la actividad emprendedora es de 1.391,8 metros cuadrados, distribuidos entre los 876 metros cuadrados del espacio productivo y los garajes, que tendrán una superficie de 508 metros cuadrados. La distribución de la incubadora contempla 20 despachos de entre 18 y 36,55 metros cuadrados, 3 salas de reuniones. Otros espacios comunes previstos son el office, la recepción de

la incubadora, los aseos, o la sala de impresoras y reprografía. Como servicios de valor añadido se dispondrá de conexión wifi, telefonía IP y control de accesos.

Según Andrea Pérez, Directora del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria, la incubadora proyectada en PCTCAN "favorecerá el nacimiento y crecimiento de nuevas empresas, apoyando a los emprendedores, impulsando la generación, el necesario intercambio de conocimiento y la innovación entre Universidad, empresas privadas e insti-

entre el área de creación de empresas de SODERCAN, la sociedad Gestora de PCTCAN (ambos pertenecientes a Grupo SODERCAN) y la Universidad de Cantabria, que establezca las líneas de colaboración para impulsar el funcionamiento y desarrollo de la incubadora.

La directora del Parque puntualizó que la incubadora se ha ideado con el propósito de constituirse en un instrumento de desarrollo económico para Cantabria". Grupo SODERCAN busca que se convierta en un "referente de acogida, apoyo y tutela para los



La incubadora proyectada en PCTCAN favorecerá el nacimiento y crecimiento de nuevas empresas, apoyando a los emprendedores.

tuciones de Cantabria". Con este propósito está prevista para el mes de mayo la firma de un convenio a tres bandas

emprendedores que utilicen su empuje, su ilusión y su talento para crear riqueza y conocimiento".



Infografía de la incubadora de empresas.

► Grupo SODERCAN informa sobre nuevos servicios a empresarios de parques tecnológicos y empresariales

El director general de Industria afirma en la jornada divulgativa que la red de parques empresariales de Cantabria "facilitará la implantación de empresas".



Un momento de la jornada informativa organizada por el Grupo SODERCAN.

El Área de Suelo de Grupo SODERCAN a través de Suelo Industrial de Cantabria (SICAN) y de la Sociedad gestora del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), ha organizado la jornada informativa "Nuevos servicios para los nuevos parques empresariales", que se ha celebrado en el salón de actos de la sede de Grupo SODERCAN en PCTCAN, y ha congregado a más de medio centenar de empresarios cántabros ubicados en parques empresariales de la región. El acto ha contado, asimismo, con la colaboración del Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC). En la apertura institucional de las jornadas, han estado presentes el vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Cantabria, José Carlos Gómez Sal, el director general de industria del gobierno de Cantabria, Marcos Bergua, el presidente de la Coordinadora Española de Polígonos Empresariales (CEPE), Luís Noguera y el director de Suelo Industrial de Cantabria (SICAN), Bernabé Gobantes.

Durante la apertura institucional, Bergua aseguró que el Gobierno ha impulsado en los últimos años la

creación de una "completa red" de parques empresariales, distribuidos en torno a los "principales ejes de comunicación que vertebran Cantabria", apostillando que este hecho ha facilitado la "ampliación y nueva implantación de numerosas empresas" en la región. Bergua, de igual modo aclaró que el desarrollo de suelo "requiere una estrecha colaboración entre los actores públicos y privados", y que el Gobierno está resolviendo con "éxito cada una de las acciones". A continuación, Luís Noguera, presidente de la Coordinadora Española de Polígonos Empresariales (CEPE), aclaró durante su alocución a los empresarios presentes que un "objetivo fundamental" es "asentar la idea" de que los nuevos polígonos se basan en los servicios que ofrecen a las empresas. Noguera añadió que la estrategia de CEPE pasa por "fomentar la colaboración público-privada" y por la "territorialización de los servicios" en las áreas productivas. En este sentido agradeció la "intensa" labor que SICAN, de Grupo SODERCAN, ha realizado en Cantabria en los últimos años.

El vicerrector de la Universidad de Cantabria, Gómez Sal, aseguró,

por su parte, que la UC ha querido estar presente en las jornadas porque "apuesta" por la sociedad del conocimiento. Gómez Sal puso el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria" (PCTCAN) como "ejemplo de la conexión entre la universidad y los parques tecnológicos y empresariales". Por último, Bernabé Gobantes, director de Suelo Industrial de Cantabria (SICAN) ha subrayado que desde el Área de Suelo de Grupo SODERCAN, se ha pretendido promover parques empresariales con dotaciones modernas y amplias zonas verdes, promoviendo el asociacionismo y las Entidades de Conservación dentro de los polígonos.

Una vez finalizadas las intervenciones de la apertura inaugural, los ponentes desgranaron consecutivamente y de modo didáctico las claves sobre cómo beneficiarse de los nuevos servicios que se ofrecen a las empresas para obtener mayor rentabilidad, eficiencia y financiación. La apertura del turno de ponencias corrió a cargo de la directora general de la Coordinadora Española de Polígonos Empresariales (CEPE), Rosa María Martínez.



› RETA liderará el proyecto europeo “inolink”, en el que participarán 10 entidades de 9 países de la unión europea

El programa, enmarcado en la iniciativa Interreg, impulsará el intercambio de experiencias en materia de innovación entre diferentes regiones europeas.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), impulsada por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, liderará durante los próximos tres años el proyecto comunitario “Ino-link”, en el que participan un total de diez entidades procedentes de nueve países de la Unión Europea como España, Francia, Alemania, Italia, Eslovenia, Portugal, Rumanía, Bulgaria y Reino Unido.

El proyecto, que se enmarca dentro de la iniciativa comunitaria Interreg IV C, está cofinanciado por la Unión Europea a través de los Fondos FEDER y cuenta con un presupuesto total de de 1,97 millones de euros.

La iniciativa “InoLink” tiene entre sus objetivos aumentar el alcance de las políticas regionales de innovación en diferentes zonas europeas, a través de una

mejor conexión entre actores que participan en los respectivos sistemas regionales de innovación, prestando especial atención a aquellos que se encuentran en las zonas menos favorecidas.

Para alcanzar este objetivo, se llevarán a cabo intercambios de experiencias entre las diferentes regiones europeas participantes en la iniciativa, así como entre los actores que forman parte del sistema regional de innovación, para lo que se llevará a cabo la creación y el funcionamiento de redes y estructuras que tienen su base en la innovación, la investigación, el desarrollo y la transferencia de conocimiento.

Asimismo, se pretende que todos los socios participantes en el proyecto desarrollen de manera coordinada una vigilancia sobre las necesidades regionales en materia de innovación.

Como resultado del trabajo colectivo, cada socio del proyecto elaborará un Plan de Mejora Regional con recomendaciones para implementar, en su respectivo contexto regional, las buenas prácticas aprendidas.

Respecto a los socios participantes en el proyecto, cabe señalar que, además de RETA, que lidera la iniciativa en calidad de Jefe de Fila del “InoLink”, también forman parte del mismo Fundecyt- Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Extremadura); Etriria Innovazione (Italia); Maribor Development Agency (Eslovenia); NanoBioNet (Alemania); CCI Essone (Francia); Universidade do Algarve (Portugal); North-East Regional Development Agency (Rumania); Regional Entrepreneurship and Innovation (Bulgaria); Coventry University Enterprises Limited (Reino Unido); y Abruzzo Region (Italia).

CARTUJA 93

➤ Cartuja 93 participa en el proyecto europeo “Know-Man”

La iniciativa, en la que participan otras entidades procedentes de Italia, Eslovenia, Polonia y Alemania, promueve iniciativas de innovación regionales, apoya la competitividad y desarrolla instrumentos que pueden ser transferidos a otras regiones europeas.

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 está potenciando su papel catalizador de sinergias en el ámbito de la Tecnología, Ciencia y Empresa a través de la participación en innovadores proyectos como el llamado “Red de Gestión del Conocimiento en Parques Tecnológicos Know-Man”. La iniciativa, en la que colabora también la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, junto a diversas entidades europeas, fue aprobada el 7 de noviembre del pasado año en la segunda convocatoria del Programa Interreg IVC.

El objetivo de este proyecto es mejorar las políticas de desarrollo regional a través del intercambio y la transferencia de competencias e instrumentos para la gestión de la red del conocimiento, mediante el compromiso de las autoridades públicas, de representantes académicos y actores económicos representados por los parques tecnológicos. Así, Cartuja 93, como motor de investigación de Sevilla y parque referente en el ámbito científico y tecnológico internacional, participa en este nuevo proyecto de cooperación en campos relacionados con la innovación y la gestión del cono-

cimiento, lo que además supone una excelente oportunidad para intercambiar experiencias con otros agentes locales y regionales de la UE a la vez que contribuye a la modernización económica y la competitividad de la región.

Junto a Cartuja 93 y la Agencia IDEA, otras 12 entidades participan en el proyecto “Red de Gestión del Conocimiento en Parques Tecnológicos Know-Man” procedentes de distintas regiones europeas, procedentes fundamentalmente de países como Alemania, Polonia, Eslovenia e Italia.

➤ Investigadores del IPTS publicarán en breve un estudio sobre las tendencias más destacadas que podría experimentar Europa en los ámbitos político, económico y social

El trabajo analiza aspectos como la pérdida del poder político y económico de Europa y EEUU a favor de China e India o el cambio climático.

Un grupo de investigadores del Instituto de Prospectiva Tecnológica (IPTS), ubicado en Cartuja 93, uno de los siete institutos de investigación del Centro Común de Investigación (JRC) de la Comisión Europea repartidos por los países de la UE, tiene previsto presentar a mediados de este año un interesante estudio titulado “Facing the future. Time for the EU to meet global challenges” (De cara al futuro. El tiempo de la UE para afrontar los desafíos globales), en el que se muestra algunas tendencias preocupantes sobre el futuro de Europa en varios campos.

La pérdida del poder político y económico de Europa y EEUU a favor de países asiáticos, como China e India; el incremento de la inmigración que experimentara Europa también a través de España; el cambio climático, por el que el desierto podría extenderse hacia el sur de Europa, afectando a Andalucía o Italia, son algunos de los ejemplos que se han estudiado en este trabajo realizado por un equipo de científicos del IPTS, entre ellos el hispano-suizo Vicente Carabias, el finlandés Totti Konnola y el italo-brasileño Cristiano Cagnin. El objetivo del trabajo en este tipo de centros de investigación es ayudar a mejorar el sistema y a que las políticas europeas vayan en una misma dirección

ante la detección de un posible problema en el futuro. Otro de los aspectos analizados en el estudio es la Sociedad del Conocimiento, en el que el grupo de expertos destaca la necesidad de desarrollar los instrumentos y las políticas necesarias para que todas las personas puedan conectarse a Internet y llevar a cabo acciones cotidianas, como por ejemplo realizar consultas médicas, algo que evitaría que las personas mayores que tengan que desplazarse.

A pesar de lo llamativas que puedan parecer algunas de las predicciones, lo importante no es saber si se cumplen al 100%, sino reunir los principales actores europeos para afrontarlos a tiempo. Según destaca uno de sus responsables, Totti Konnola, “lo esencial de la prospectiva es que consigue reunir a los protagonistas involucrados, compartir información y definir planes de acción. Lo secundario es que las prospecciones de futuro específicas sean correctas o no. Lo que sí que tiene valor es pensar, hablar juntos, ver que opinamos e identificar las diferentes posibilidades del futuro que nos ayuden luego a preparar nuestros planes. Lo que intentamos hacer es desarrollar planes robustos, un instrumento sistémico que fomenta la

innovación y que ayuda a mejorar el rendimiento del sistema”.

Un ejemplo práctico para ilustrar la importancia de este trabajo es el estudio sobre la posibilidad de que Europa pueda perder peso en lo político y económico en favor de Asia. Por tanto, para prepararse a este posible cambio sería importante para la UE empezar ya a tener buenas relaciones con países asiáticos, intercambiar información, establecer relaciones y conocerlos mejor para estar lo mejor relacionado con quien ostente ese poder.

La principal idea que desarrolla “Facing the future” es intentar comprender las diferentes posibilidades en el futuro e intentar ir a una dirección común, realizando acciones en dirección a ese posible futuro. No sólo se trata de identificar un tema de importancia sino de saber también si estamos tratándolo bien, destacan los científicos. “Las políticas que tratan todos estos temas son aún muy sectoriales (medio ambiente, emigración, industria, innovación, educación, etc.) y todas están conectadas. Por eso las políticas tienen que trabajar más a nivel horizontal, tienen que alinearse para afrontar un desarrollo sostenible”, señala Vicente Carabias.

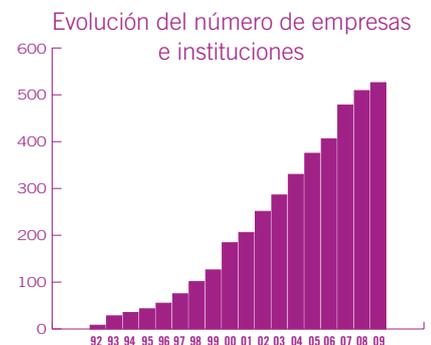
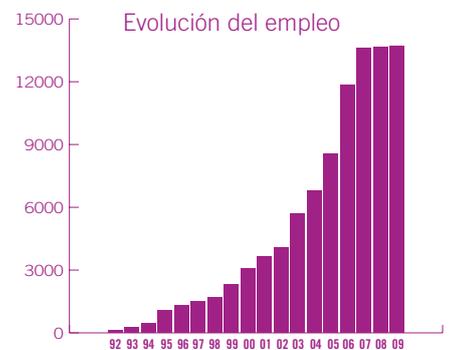
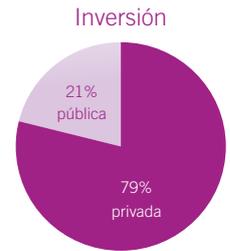
➤ El Parque mantiene el nivel de empleo

La factura de la crisis económica es más llevadera para los entornos relacionados con las actividades innovadoras. Al menos esta es la conclusión que se desprende de los datos que ha publicado el Parque Tecnológico de Andalucía sobre su actividad económica, y la de las organizaciones que operan en su recinto, en 2009. Las cifras reflejan una estabilidad en el nivel de empleo y en el número de empresas que reafirma su papel de "motor y eje de la economía malagueña", en palabras de la delegada provincial de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Pilar Serrano, quien asistió a la presentación del balance a los medios de comunicación junto al director del parque, Felipe Romera; su presidente, José Luis Marcos; y el vicepresidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), Josep Miquel Piqué. El número de trabajadores que desarrollan su actividad en las empresas del recinto malagueño ascendió a 13.691, gracias a un tímido incremento de 51 puestos laborales respecto a 2008. Casi 1.400 de estos trabajadores son investigadores o desarrollan tareas relacionadas con la investigación.

El 42 por ciento de los trabajadores pertenecen a los sectores englobados en las Tecnologías de la Información (Electrónica, Información, Informática y Telecomunicaciones) que, junto con los Centros Tecnológicos y de I+D, siguen siendo los más abundantes en la tecnópolis. Además, aglutinan el 57 por ciento del trabajo que se genera en el parque, el cual supone la mitad de la facturación de las firmas del recinto.

Precisamente, la facturación del conjunto empresarial ha sido el parámetro peor parado en el ejercicio de 2009. Según Romera, el "efecto Isofotón", una de las principales fabricantes de placas solares de Europa, que atraviesa problemas financieros, es un factor determinante en la explicación del descenso en la facturación, que ha alcanzado los 1.360 millones de euros frente a los 1.587 del año pasado. Esta circunstancia no ha sido óbice para que la gestora del complejo haya obtenido beneficios después de impuestos por undécimo año consecutivo, con una ganancia de 248 mil euros. "Una cantidad bastante positiva", admitió la delegada, quien después presumió de que el Parque Tecnológico de Andalucía es un referente internacional para los demás complejos tecnológicos. Respecto al número de empresas e instituciones instaladas en el recinto, la cifra también superó la del año anterior. El recuento fue de 526 firmas, casi una veintena más que en 2008, lo que supone un incremento del 3 por ciento.

La inversión en I+D+i durante 2009 fue de 87 millones de euros. Alrededor del 75 por ciento del montante total correspondió a la inversión privada, mientras que la cuarta parte restante procedió de las instituciones públicas. Con este equilibrio entre el sector público y el privado el Parque Tecnológico de Andalucía se ajusta a los objetivos de Lisboa propuestos por la Unión Europea, que promueve que dos tercios de la inversión en I+D corresponda al sector privado.



➤ El programa Transfer incluye doce proyectos innovadores promovidos por la tecnópolis

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) ha promovido la inclusión de doce proyectos tecnológicos en el programa Transfer, cuyo objetivo es fomentar la transferencia de tecnología entre los productores y los demandantes de soluciones en Andalucía. Doce proyectos, de los veintitrés que presentó la entidad, contaron con la aprobación de la antigua Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.

Estas iniciativas son el reflejo de los acuerdos alcanzados entre compañías del parque con otras empresas, así como con

grupos de investigación de las Universidades de Málaga y de Cádiz. Los proyectos presentados por el PTA en la quinta convocatoria del programa Transfer reflejan la predominancia de los sectores relacionados con las Tecnologías de la Comunicación y la Información (TICs) en el recinto. Las nuevas plataformas de gestión de la información y la comunicación, así como las tecnologías aplicadas a la telemedicina han protagonizado las temáticas de las iniciativas seleccionadas. A estas actividades se sumaron la ingeniería automática y la mecánica.

En el conjunto de la región, el programa ha contado con la participación de 76 entidades andaluzas que han presentado 634 proyectos de transferencia de tecnología, de cuales se han seleccionado 209, todos ellos caracterizados por tener un contenido innovador y capacidad de generar impacto económico. El programa se promueve anualmente desde el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía (CITAndalucía) y la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) con la colaboración de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) de la Junta de Andalucía.

» Éxito de participación de la Jornada Aero-Robot celebrada en Aerópolis

Más de 150 empresas se dan cita en Sevilla para compartir experiencias en el ámbito de la robótica y la automatización de las tecnologías de producción.

Las instalaciones de Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, acogieron a mediados de marzo la celebración de la Jornada Aero-Robot, organizada por la Asociación Española de Robótica y Automatización de las Tecnologías de la Producción (AER-ATP) con el apoyo del Ministerio de Industria y Comercio y el Ministerio de Ciencia y Tecnología y la colaboración del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC), Aerópolis, Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) y Fundación Hélice.

El interés que despierta esta materia quedó patente al conseguir congregarse a más de 150 representantes de las principales empresas aeronáuticas de España que siguieron con atención el contenido de las intervenciones. Entre los ponentes se encontraron destacados expertos en robótica y automatización y en la industria aeronáutica y aeroespacial.

La jornada fue inaugurada por el director gerente de FADA-CATEC, Juan Pedro Vela; el presidente de AER-ATP, Juan Luis Elorriaga y el gerente de Aerópolis, Joaquín Rodríguez. Durante su intervención, Juan Pedro Vela destacó las grandes posibilidades que presenta el mundo de

la robótica para el sector aeronáutico y aeroespacial, en especial en su aplicación en ámbitos como el de los aviones no tripulados (UAVS), mientras que el gerente de Aerópolis incidió en el potencial que dispone este parque tecnológico para la llegada de nuevas empresas e inversiones que permitan continuar desarrollando la industria aeronáutica andaluza.

Por su parte, el presidente de AER-ATP señaló que el sector aeronáutico y aeroespacial es estratégico para el futuro de la robótica, y que Andalucía cuenta con un sector muy competitivo que puede albergar nuevos procesos relacionados con la robótica industrial y puede suponer importantes avances en el campo de las aeroestructuras, los composites y los UAVS.

En la sesión de la mañana se expusieron diversas experiencias en automatización y robótica de aeroestructuras de los Centros Tecnológicos y, posteriormente, se describió la experiencia industrial en procesos de fabricación de aeroestructuras. Tras el almuerzo, se analizaron distintos casos prácticos en automatización de procesos industriales robotizados y se trató la cooperación industrial y apoyo institucional en España.



La feria fue un rotundo éxito.



Stand de FADA-CATEC.



El presidente de la Fundación Hélice, Juan Pedro Vela, ejerció de moderador en una de las charlas de la feria nacional de UAVS.

PITA

► El enclave científico del PITA participa en el sexto maratón organizado por CSIC



Cartel del maratón científico, que se encuadró dentro de las actividades que el CSIC está organizando en el ámbito del Año Internacional de la Biodiversidad.



El director general del PITA, Alfredo Sánchez, y la directora de la EEZA, Eulalia Moreno, durante el maratón celebrado el 11 de marzo.

La Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ubicada en la sede científica del PITA en el campus de la Universidad de Almería (UAL), ha celebrado su 'VI Maratón Científico'. Se trata de una jornada de puesta en común de los trabajos científicos que los investigadores de este centro llevan a cabo y en la que, por vez primera, participó el Parque Científico-Tecnológico de Almería y algunas de sus Empresas de Base Tecnológica (EBT) como Laboratorio

Análítico Bioclínico (LAB), Aunergy Thermosolar, Fundación Tecnova, Humanía, Cadia Ingeniería, Geresur y la Fundación CTAP (Centro Tecnológico de la Piedra).

La entidad gestora del PITA participó con una breve presentación a cargo del director general, Alfredo Sánchez, titulada 'El Parque Científico-Tecnológico de Almería: dos enclaves con una gestión única'. Sánchez detalló al auditorio las actividades prioritarias del PITA, así como sus objetivos y estrategias, además

de resumir la historia misma del parque desde su nacimiento en el año 2001.

El enclave científico-tecnológico en el Campus, está formado inicialmente además, por el Centro de Investigación de la Energía Solar CIEMAT-Universidad de Almería, el Centro para la Investigación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de Almería y el Centro Tecnológico del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria (IFAPA).

► Éxito de participación en la 3ª Feria de las IDEAS que organiza el PITA

La tercera edición de la Feria de las IDEAS que organiza el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), la Cámara de Comercio de Almería, la Universidad de Almería y la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, celebrada el 28 de abril en el campus almeriense, ha superado el centenar de propuestas e ideas por parte de emprendedores y estudiantes. El éxito de esta edición que contó, entre otros ponentes, con el consultor, 'coach' y formador en empleo 2.0 Alfonso Alcántara, ha radicado tanto en el número de participantes como en el de propuestas recibidas. La Feria de las Ideas se ha convertido en el evento propicio para que emprendedoras y emprendedores se den cita: personas de la comunidad universitaria y de la enseñanza secundaria y profesional con ideas y proyectos empresariales. No faltaron tampoco en esta edición las empresas de base tecnológica, sociedades de capital riesgo, entidades financieras e inversores para posibles contactos posteriores sobre estas 'ideas' que cada participante presentó o expuso de manera esquemática en formato póster.

Además de Alfonso Alcántara, que habló al auditorio de la importancia de emprender y de orientación profesional, también

fueron ponentes el director de Decisiones Geoconstructivas (DG), Sergio Domínguez, EBT instalada en el PITA y la emprendedora María del Mar García, Mención Honorífica por su idea en la Pasada edición de la Feria. Domínguez habló de los retos de consolidar "tu idea" ya convertida en proyecto y García comparó la experiencia de ponerla en pie durante este año pasado.



Vista general de la Feria de las Ideas celebrada en 2009.

► LAB, primera empresa privada que adquiere una parcela en la tecnópolis de Almería

Laboratorio Analítico Bioclínico S. L. (LAB) se ha convertido en la primera empresa de capital privado que ha adquirido una parcela en la tecnópolis del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA). LAB construirá en una parcela de unos 1.200 metros cuadrados el Centro de Investigación y Desarrollo de LAB en el PITA, que ocupará tres plantas y unos 1.600 metros cuadrados. De este modo, LAB se trasladará en 18 meses de su actual ubicación en la Sede Científica –donde actualmente existen 17 EBTs, cinco entidades y tres centros tecnológicos– al enclave tecnológico del PITA. “Queremos seguir ocupando o avanzar en intentar ocupar un lugar privilegiado en cuanto a control y análisis de compuestos orgánicos y eso ocupa los campos de trabajo de agroalimentación, de control ambiental, de higiene industrial, de control biológico... Y tanto en el terreno de control de contaminantes y residuos como también de fitoquímicos, en el campo de la calidad alimentaria que se está abriendo como una de las áreas de mayor auge y de futuro en el campo de la agroalimentación”, explica José Luis Martínez Vidal, miembro del equipo directivo.

El Laboratorio Analítico Bioclínico es la primera EBT andaluza reconocida por la Junta de Andalucía mediante el programa CAMPUS, creada a iniciativa de científicos de las Universidades de Almería y Granada. Ofrece tanto servicios de análisis como estudios y proyectos de I+D+i. Su traslado a la tecnópolis del PITA permitirá a esta empresa ofertar servicios analíticos cualificados con la oferta de nuevos métodos analíticos que aún no se han implantado en España. “Podemos desarrollar nuevas metodologías analíticas –incluso trazas o ultratrazas– en muy breve espacio de tiempo y creemos que el PITA es un espacio que tiene una alta aplicabilidad en los campos de trabajo descritos”, remacha Martínez Vidal.



Equipo directivo de LAB.



Laboratorio de análisis físico-químico de LAB.

► Biointegra Ambiental: nueva incorporación en la Sede Científica del PITA

La Sede Científica del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) cuenta desde primeros de abril con una nueva propuesta empresarial denominada Biointegra Ambiental. La actividad principal de esta empresa se basa en los asesoramientos en la restauración ecológica y paisajística de medios naturales complejos y amenazados. Biointegra Medioambiental está respaldada por el grupo de investigación RNM-344 (Biología de la Conservación), formado por un elenco multidisciplinar de investigadores de la Universidad de Almería. Entre los principales productos y servicios que ofrece, amén de la restauración ecológica y consultoría, destaca la elaboración de informes ambientales y evaluaciones de impacto, cartografía de suelos y vegetación, mapas de usos y aprovechamientos o de ocupación del suelo (empleando sistemas de información geográfica), construcción de viveros, propagación de especies vegetales autóctonas, gestión de flora, elaboración y estudios de tecnosuelos, entre otros. Trabajan, fundamentalmente, en la restauración de zonas alteradas por la actividad minera. “Hay muchas empresas que están haciendo restauraciones paisajísticas de una manera convencional. Pero nosotros nos diferenciamos en que hacemos unos proyectos de actuación digamos a la carta, o adaptado a las particularidades de cada uno de los sistemas sobre los que trabajamos. Hasta

ahora se habla mucho de la restauración paisajística pero nosotros hablamos de restauración ecológica. Porque no se trata simplemente de hacer una restauración con una serie de plantas autóctonas sino que hay que intervenir sobre el medio estudiándolo previamente y dejándolo al final tal y como estaba pero con los mecanismos necesarios para que se puedan auto perpetuar en el tiempo”, explica Pedro Nieto, del equipo de Biointegra Ambiental.



Equipo humano que integra la nueva empresa del PITA.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► La ministra de Ciencia e Innovación visita el PTS



Garmendia durante su visita al PTS.

La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, visitó varias empresas de base tecnológica instaladas en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada y los proyectos con cargo al Plan E previstos en este recinto biosanitario, principalmente las obras de rehabilitación

del Cortijo Nuevo de las Angustias, que en el futuro albergará el centro de gestión y coordinación del Parque y la sede de la Fundación PTS.

El Gobierno central, dentro del Plan E, ha aportado cuatro millones de euros para el

nuevo centro de gestión y coordinación, que también contará en el entorno con el centro de Coordinación de Andalucía Bio-región. Por su parte, la Junta de Andalucía ha destinado un millón de euros al mismo proyecto.

Además, Garmendia recordó que la Universidad de Granada ha recibido tres millones de euros dentro de la convocatoria 2009 del Campus de Excelencia Internacional, concretamente en el subprograma de I+D+i y Transferencia gestionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

En su visita a las obras, la ministra de Ciencia e Innovación fue informada de la marcha del proyecto por el director gerente de la Fundación PTS, Jesús Quero, que sobre una maqueta del inmueble detalló las distintas dependencias con las que va a contar el nuevo edificio, que igualmente albergará la red de espacios tecnológicos de RETA.

La visita al PTS de la titular de Ciencia e Innovación concluyó en el Centro de Empresas-BIC Granada, donde se interesó por el trabajo de varias empresas de base tecnológica, entre ellas Neuron Biopharma, Innofood, Triana Sci & Tech e Ingredientis Biotech.

Rovi y Novartis acuerdan producir vacunas en el Parque

Las farmacéuticas Rovi y Novartis han firmado un acuerdo para impulsar la primera planta de España de producción de vacunas contra la gripe estacional y pandémica, que se ubicará en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS). Los presidentes de ambas firmas, Juan López-Belmonte y Jesús Acebillo, respectivamente, firmaron el acuerdo en Granada ante la presencia del secretario general del Ministerio de Sanidad y Política Social, José Martínez Olmos.

Inicialmente la producción sería de entre diez y quince millones de vacunas para la gripe estacional y de treinta millones para la gripe pandémica, que solucionarían el autoabastecimiento de España, pero también abriría caminos de exportación a países del Norte de África o de Iberoamérica, según explicó Martínez Olmos.

La inversión necesaria para la construcción y puesta en funcionamiento de la planta en las actuales instalaciones de Rovi en el Parque Tecnológico de la Salud es de unos 60 ó 70 millones de euros, que cuentan con financiación del Ministerio de Sanidad y de la Junta de Andalucía.

El plazo para ahondar en el acuerdo es de tres meses y la colaboración podría ser a largo plazo, con unas previsiones de ventas máximas de vacunas contra la gripe estacional de entre 25 y 35 millones de euros al año.

El presidente de Rovi, López-Belmonte, manifestó durante el acto de la firma que "se trabajará fuerte" para que la planta de fabrica-

ción esté a pleno rendimiento en 2012, como se había anunciado en junio de 2009 por la ministra de Sanidad, Trinidad Jiménez, y el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán.

El presidente de Novartis, Jesús Acebillo, mostró su satisfacción por este protocolo de intenciones, en el que se estudiarán cuáles son las tecnologías más apropiadas para transferir y cuáles serían las condiciones siguiendo criterios de "robustez y eficiencia" que minimicen los riesgos.

Sede de Rovi en el PTS.



RABANALES 21

► El Parque Científico Tecnológico Rabanales 21 licita las obras de construcción de su Centro de Incubación e Innovación Empresarial

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 está licitando las obras de construcción de la primera fase de su Centro de Incubación e Innovación Empresarial. Este proyecto, que tiene un plazo de ejecución de 16 meses y un presupuesto base de licitación de 9.028.054,88 euros (importe neto), pondrá en carga 7.000 metros cuadrados para alojar emprendedores que tengan una idea viable; firmas constituidas, sin mucha antigüedad, que quieran introducir innovación o incrementar su nivel tecnológico, y Empresas de Base Tecnológica (EBT's) surgidas en la Universidad de Córdoba (UCO).

El edificio del Centro de Incubación e Innovación Empresarial es un diseño del arquitecto cordobés Pedro Peña que se divide en tres fases, aunque el aspecto

externo será el de un edificio único, y Rabanales 21 está centrando sus esfuerzos en las dos primeras. La apertura de ofertas para esta primera fase tuvo lugar el pasado 11 de mayo y la adjudicación definitiva se producirá en el plazo máximo de un mes a partir de esa fecha.

Mientras se lleva a cabo este proyecto, Rabanales 21 está construyendo una Incubadora de Rápida Implantación de 1.500 metros cuadrados y con espacio para 25 empresas. El edificio, que se montará a base de placas prefabricadas de hormigón, estará listo en 4 meses. En él se ubicarán 13 Empresas de Base Tecnológica de la UCO, las sedes de los Centros Tecnológicos de la Provincia y las oficinas de la sociedad Rabanales 21. Es la primera vez que un Parque Científico y Tecnológico Andaluz utiliza esta técnica

de construcción en una de sus sedes. La construcción del Centro de Incubación e Innovación Empresarial y de la Incubadora de Empresas de Rápida Implantación marca el inicio de una nueva etapa "de gran trascendencia" para Rabanales 21 "por las consecuencias que conllevará para las empresas tecnológicamente más avanzadas, para las que seremos un punto de referencia", comentó el presidente del Parque, Manuel Pérez Yruela.

"La salida a la situación actual de crisis pasa por invertir en innovación y conocimiento, y competir con iniciativas de alto nivel tecnológico –añadió Pérez Yruela-. De hecho, la demanda de espacios reducidos para empresas innovadoras está aumentando. Por ello, Rabanales 21 está replanteando sus perspectivas estratégicas para satisfacer esta necesidad".

► Rabanales 21 participa en la Semana de la Creatividad del Instituto de Desarrollo Económico y Empleo de Córdoba

El presidente de Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela, participó el 21 de abril en el encuentro sobre Innovación Corporativa e Institucional organizado por Iniciador Córdoba, dentro del programa de actividades de la Semana de la Creatividad (del 21 al 29 abril 2010). Se trata de una iniciativa del Instituto Municipal de Desarrollo Económico de Córdoba (Imdeec) que reúne a representantes de los sectores económicos, sociales, culturales y empresariales para impulsar la creatividad y la innovación.

Los asistentes al acto mantuvieron un encuentro con Ana M^a Llopis, creadora de ideas4all (www.ideas4all.com): una red social en torno al mundo de las ideas que permite a los usuarios compartir las suyas evitando que se desperdicien. En esta web se pueden publicar, valorar y compartir ideas en distintos idiomas en un espacio que fomenta la innovación, el intercambio



El presidente de Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela, junto a Ana M^a Llopis, creadora de ideas4all.

y la transferencia de conocimiento.

Llopis -doctora en Ingeniería de Materiales por la Universidad de Berkeley (California), y que ha desarrollado su carrera profesional en empresas como Procter & Gamble, Playtex, Banesto y

Openbank (Grupo Santander), entre otras-, señaló que "las ideas son el capital más importante del siglo XXI, nos permitirán salir de la crisis y avanzar hacia un nuevo modelo económico". El objetivo de ideas4all es alcanzar el millón de propuestas.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

ADE, PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

> Deimos Imaging comenzará a desarrollar un sistema operacional destinado a evitar el secuestro de navíos de pesca

Se prepara desde el Parque Tecnológico de Boecillo para luchar contra los piratas en Somalia.

Decenas de satélites 'vigilan' el planeta y le envían múltiple y variada información sobre medio ambiente, cartografía o meteorología. El Deimos-1 es uno de ellos; un pequeño satélite de observación de la Tierra, de unos 90 kilos y con seis cámaras a bordo para fotografiar el territorio de cualquier parte del mundo. Se considera pionero porque es un desarrollo de una empresa privada española, Deimos Imaging, que lo ha diseñado para explotar comercialmente sus datos, un tipo de actividad económica todavía muy poco extendida en el mundo. El Deimos-1 está en una órbita a 680 kilómetros de altura sobre la superficie terrestre, sobrevolando los polos, tomando imágenes en el rango visible y en infrarrojo, de una franja de la Tierra de unos 600 kilómetros de ancho, con una resolución de hasta 20 metros. "Está pensado para ser útil para la parcela española normal. No es un satélite espía diseñado para ver la matrícula de los vehículos del enemigo, sino para aplicaciones de observación de la Tierra", según el astronauta Pedro Duque.

El Deimos-1, controlado desde el Parque Tecnológico de Boecillo de Valladolid, ya ha demostrado también su capacidad para detectar barcos piratas y cayucos.

Tras la realización de las primeras pruebas y comprobar la eficacia de las imágenes tomadas, la empresa Deimos Imaging comenzará a desarrollar un sistema operacional destinado a evitar el secuestro de navíos de pesca –como ocurrió recientemente con el atunero vasco Alakrana frente a Somalia–, así como la llegada de embarcaciones ilegales a las costas españolas.

"Hemos realizado ejercicios de demostración con la OTAN y con la armada española y han tenido gran éxito", aclaró el director de la empresa vallisoletana, Miguel Belló, quien destacó la detección de embarcaciones "muy pequeñas con grandes áreas de cobertura" que permiten determinar la posición exacta de los buques.

Una vez evidenciadas las posibilidades de trabajo gracias a las fotografías realizadas por el satélite vallisoletano, ahora sólo falta 'ven-



der' el proyecto a las instituciones para utilizarlas como herramienta útil en la lucha contra la piratería o la entrada ilegal de inmigrantes.

Pero su labor no sólo será de vigilancia. El satélite también permite delimitar zonas afectadas por una catástrofe, como sucedió este año en Haití o Chile tras los terremotos, o en Andalucía después de las inundaciones.

"Esas imágenes permiten, por ejemplo, saber cuáles son las áreas más afectadas y necesitan mayores subvenciones, ya que tenemos un archivo de la situación anterior que nos posibilita realizar comparaciones", explicó Belló.

Gracias a esas múltiples utilidades, y con el objetivo de aumentar la cartera de clientes, Deimos Imaging desarrolla diversos programas de aplicación capaces de procesar las imágenes captadas por el satélite para ofrecer a las empresas un "producto final", si bien algunos usuarios reciben las 'fotografías' originales y son sus departamentos especializados los que operan con ellas de forma directa. La OTAN y la Armada confirman la viabilidad del satélite.

PARQUE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE GIJÓN

> CTIC Centro Tecnológico: acerca la web de datos a las administraciones públicas

Linked Open Government Data

Todos los días, las administraciones e instituciones públicas de todo el mundo producen una gran cantidad de información, datos y documentos oficiales que, por ley, deberían estar accesibles a la ciudadanía.

Bajo la denominación de “Open Government Data” (OGD), consideran que existe la necesidad de incrementar la publicación de información procedente del sector público en formatos libre, abiertos, estándar, accesibles, y que maximicen su reutilización. Por ello, CTIC CT ha creado Open Data @ CTIC para apoyar a las administraciones y organismos públicos en la publicación de su información, de forma que cumplan con su función de servicio público, se ajusten a la normativa vigente y maximicen el potencial de su reutilización por terceros, así como por parte del sector tecnológico.

CTIC CT tiene como misión ser, desde Asturias, agente tractor y transformador en el ámbito de las TIC y sus aplicaciones, potenciando la innovación tecnológica, cultivando el desarrollo de talento y atrayendo recursos financieros; generando así reconocimiento al apoyar y promover la cooperación, el desarrollo y la competitividad del tejido empresarial asturiano, así como la calidad del servicio de las administraciones. Actualmente, lidera la iniciativa mundial de eGovernment en W3C, en la que se identifica el camino a seguir para lograr el éxito y se



desarrollan buenas prácticas. La pregunta más repetida últimamente en toda la comunidad eGovernment ya no es si se debe crear un “data.gov.”, si no cómo debe hacerse.

Y es en este contexto, y en línea con la iniciativa “Linking Open Data” del W3C, donde CTIC CT añade al concepto de Open Government Data un nuevo componente: la semántica. Este nuevo enfoque, denominado Linked Open Government Data permitirá a las

administraciones e instituciones públicas publicar sus datos de forma abierta y semántica, facilitando que al depositar estos datos en la nube, sean fácilmente interpretados y reutilizables.

Estos nuevos mecanismos en la publicación de datos, basados en los principios de Linked Data, abren nuevas posibilidades de explotación de la información en todas las direcciones. No sólo la ciudadanía o el propio sector TIC podrán reutilizar información publicada por las administraciones, sino que también estas podrán reutilizar información de terceros (administraciones o no). Así mismo, supondrán un importante ahorro en la integración de datos, así como un importante aporte de flexibilidad en la reutilización de estos.

En definitiva, desde Fundación CTIC CT están convencidos de que con esta y otras nuevas líneas de trabajo (servicios de valor añadido en arquitectura web como semántica, movilidad, accesibilidad, estandarización, etc.) en la que venimos investigando, y ayudando a integrar en las administraciones públicas de diferentes comunidades autónomas, se alcanzará una mayor transparencia gubernamental, así como nuevas oportunidades de negocio para el sector tecnológico.

Más información en:
<http://datos.fundacionctic.org>



PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

> **Nebusens** trabaja en el desarrollo de una innovadora plataforma para redes inalámbricas de sensores

Nebusens es una empresa de reciente creación especializada en la investigación, desarrollo y comercialización de soluciones tecnológicas innovadoras relacionadas con las redes inalámbricas de sensores. Además, ofrece servicios de valor añadido a través de módulos de consultoría y formación especializados. Nebusens nace a raíz de la inquietud de un grupo de jóvenes, en su mayoría investigadores, por explotar al máximo el paradigma de las redes inalámbricas de sensores, un mercado relativamente virgen en España. El capital humano de Nebusens refleja un claro compromiso con la excelencia. Es un pequeño pero capacitado grupo de doctores, investigadores y desarrolladores con amplia experiencia profesional, grandes dosis de motivación y un sano afán de superación. La organización actual de Nebusens la integran Óscar García, como Director de Operaciones, Dante Tapia como Director de I+D, Juan Blanco como Director Comercial, y los ingenieros en I+D Raúl Montero, Fabio Guevara, Ricardo Alonso y Jorge Catalina.

En Nebusens se apuesta firmemente en el I+D como una fuente inagotable de ideas que les permita estar por delante de la competencia, especialmente en lo que innovación tecnológica se refiere. Como cabe esperar, su principal línea de I+D son las redes inalámbricas de sensores y la base de sus desarrollos son la identificación por radiofrecuencia, RFID por sus siglas en inglés, y el estándar ZigBee. Así pues, la mayor parte de sus productos se basan en RFID para ofrecer sus principales funcionalidades, como es el caso del sistema RoamAlert, para la protección de ancianos con Alzheimer, desorientación o algún otro tipo de demencia, y el sistema Hugs, para la protección contra el rapto de bebés en maternidades y contra los temidos cambios entre bebés, además de tenerlos localizados en todo momento.

Uno de los proyectos más ambiciosos de Nebusens es n-Core, una innovadora y potente plataforma hardware y software que permite desarrollar, integrar y desplegar una amplia variedad de aplicaciones sobre redes inalámbricas de sensores basadas en ZigBee, aplicables a sectores tan diversos como el industrial, doméstico, agrícola y ganadero, sanitario, etc. Las principales ventajas de esta tecnología son su flexibilidad, robustez, bajo coste y bajo consumo de energía, entre muchas otras. ZigBee está diseñado para implementarse en aparatos



Equipo de Nebusens.

electrónicos, automatización de hogares y edificios, control industrial, dispositivos computacionales, aplicaciones médicas, telecomunicaciones, juguetes, etc.

La plataforma n-Core está especialmente orientada a desarrolladores e integradores, de forma que ellos puedan aprovechar todas sus características para crear sus propias aplicaciones. n-Core incluye herramientas de desarrollo y un conjunto de dispositivos, con cuatro distintos modelos a elegir según las necesidades de cada cliente, que constituyen una plataforma con una versatilidad y flexibilidad excepcionales para cubrir un gran número de aplicaciones, como por ejemplo, control de gasto energético, monitorización de equipos eléctricos y electrónicos, automatización en el hogar, localización de personas y activos, control de accesos y detección de fugas, automatización de procesos, sistemas de riego, seguimiento de animales, sistema de alertas y petición de ayuda, entre muchas otras. n-Core se encuentra

en plena fase de producción y espera ser lanzada al mercado durante el segundo trimestre de este año con la ayuda de una importante campaña de marketing con difusión a nivel internacional.

La característica más importante que tienen los productos desarrollados por Nebusens es que utilizan las últimas tecnologías para proporcionar robustez en su funcionamiento, comunicación constante y, sobre todo, facilidad a la hora de instalarlos en cualquier entorno.

La estrecha vinculación de Nebusens con la Universidad de Salamanca, la Universidad Pontificia de Salamanca, la Universidad de Valladolid y con el Parque Científico de la Universidad de Salamanca les ha abierto las puertas de importantes proyectos de I+D, entre los que destaca un sistema de localización en tiempo real de alta precisión con una impresionante rapidez de despliegue, haciendo uso de la plataforma n-Core.

Master in the Economics of Science and Innovation



www.barcelonagse.eu

The **Master in the Economics of Science and Innovation** aims to prepare students for management careers and emerging jobs in innovation in:

- Research Centers in medical, pharmaceutical, technological and other science areas
- Public administration & intermediate institutions focused on promoting R+D
- Technological Parks
- Consultancy firms with practices in innovation
- International Authorities and Government Agencies

The skills that the student will acquire are:

- Navigate the implementation and detect potential obstacles of institutional resources for research projects
- Measure research results such as expected output in a project and scientific impact
- Assess the economic viability of research projects through cost-benefit analysis
- Identify new business opportunities for R+D
- Understand the patent system, advantages and disadvantages

The Master is addressed to candidates with an economics, engineering or life sciences background, with outstanding academic performance and a good command of the English language.

Information about the master program and the admissions requirements is available at: www.barcelonagse.eu/MESI.html

Ramon Trias-Fargas, 25-27
08005 Barcelona, Catalonia-Spain
+34 93 542 12 22
www.barcelonagse.eu

barcelona | **gse**
graduate school of economics

PTS

► IActive desarrolla un software basado en inteligencia artificial que permite automatizar la toma de decisiones complejas en cualquier sector empresarial



IActive, empresa ubicada en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS), ha desarrollado un software basado en tecnología Smart Process Management, Gestión de Procesos Inteligentes, que permite generar procesos automáticos

Sobre IActive

IActive es una spin off de base tecnológica fundada en diciembre de 2006 por cinco investigadores del grupo de Investigación de Sistemas Inteligentes de la Universidad de Granada. Especializada en la más avanzada Tecnología en Inteligencia Artificial, IActive ofrece productos software que permiten desarrollar Sistemas Inteligentes y que pueden ser integrados en cualquier sistema para dotarlo de capacidades similares a la de un experto.

para la toma de decisiones ante situaciones complejas del modo que lo haría un experto. De hecho, el software ya está siendo aplicado con éxito en sectores como la planificación de visitas turísticas o en situaciones de emergencia como la extinción de incendios.

La tecnología Smart Process Management se basa en Inteligencia Artificial, que tiene como misión el desarrollo de sistemas inteligentes que, a partir de la información que posean, dan respuestas inmediatas a problemas complejos que requieren una rápida solución. A veces, la gran cantidad de datos a manejar en una organización dificulta la toma de decisiones en el tiempo requerido. Por eso, se hace cada vez más necesario aún definir procesos, ya no centrados en los datos almacenados por los sistemas de información, que son estáticos y con comportamientos predecibles, sino procesos basados directamente en el conocimiento que poseen los expertos de cada actividad.

Oncoteraper, un caso de éxito

La planificación de tratamientos oncológicos se basa en un conjunto de actividades a largo plazo que incluye medicación a tomar en sesiones de quimioterapia, planificación de radioterapia y de evaluación, que deben planificarse siguiendo complejos patrones temporales y reglas de administración muy elaboradas descritos en el protocolo de tratamiento. Dicho plan, definido por el oncólogo pediatra de forma manual en un documento de texto, es usado como guía para ponerlo en práctica y llevar a cabo el seguimiento del paciente. De tal forma, que tareas y decisiones clínicas llevadas a cabo en esta crucial etapa del proceso asistencial se realizan sin ayuda de herramientas TIC específicas para este cometido, lo que dificulta la consecución de los objetivos relativos a la asistencia de calidad, seguridad del paciente y eficiencia en la provisión del servicio.

Los médicos se enfrentan además a múltiples variables que dificultan la toma de decisiones de forma rápida y eficaz: numerosos fármacos y tratamientos posibles, diversos condicionantes del paciente que pueden influir en su tratamiento, la necesidad de disponer de un tiempo elevado para diseñar un tratamiento o de tener en cuenta complejos protocolos médicos.

Con el fin de resolver esta problemática IActive creó Oncoteraper, un Sistema Inteligente de Ayuda en la Planificación de Tratamientos en Oncología Pediátrica, que integra el



producto IActive Intelligent Decisor, componente inteligente basado en Tecnología Smart Process Management-SPM. Está diseñado para la ayuda a la toma de decisiones, capaz de generar un plan de tratamiento para asistir a los pediatras oncólogos en el desempeño de tareas y toma de decisiones durante la planificación del tratamiento y seguimiento de un enfermo oncológico.

Desde la perspectiva de utilización de los oncólogos, éstos introducen en el sistema el objetivo perseguido, es decir, "tratamiento oncológico" y de acuerdo a la base de conocimiento y proceso de razonamiento interactivo del producto IActive Intelligent Decisor, Oncoteraper genera un proceso o plan que será utilizado por el médico, como soporte a la hora de determinar el tratamiento a prescribir al paciente.

PTA

► Brain Dynamics identifica indicadores que detectan las primeras fases del mal de alzheimer

"Hay mucho conocimiento sobre el cerebro humano, el problema es que las fuentes están muy dispersas", comenta el doctor en neurociencia Antonio García Linares en su despacho del edificio de Bioinnovación del Parque Tecnológico de Andalucía, en Málaga. "Demasiados datos para que un solo científico pueda asimilarlos todos", sentencia. De la identificación de esta carencia surgió la idea de crear Brain Dynamics, la empresa que dirige el médico y que ha desenmarañado la enorme madeja de datos disponibles para llegar a una esperanzadora conclusión: "Hemos identificado una serie de indicadores que revelan cuándo un paciente está desarrollando las primeras fases del mal de Alzheimer", asegura el investigador con rotundidad.

El director de Brain Dynamics asegura que la empresa ha desarrollado una técnica "no invasiva" basada en imágenes que permitirá saber, tras una sola prueba, si una persona está desarrollando las primeras fases de la dolencia. El médico remitirá por internet una resonancia magnética de su paciente a la base de la empresa; los expertos de la compañía analizarán la imagen mediante un sistema "inteligente", comparando más de 400 indicadores, y emitirán un informe, todo ello en un tiempo aproximado de

una hora. "En las pruebas iniciales el 90 por ciento de los casos estudiados estuvieron bien clasificados - afirma-, un dato importantísimo si tenemos en cuenta que la mamografía, por ejemplo, tiene una horquilla de éxito en la detección del cáncer de mama del 75 al 90 por ciento y que es una prueba ampliamente aceptada por la sociedad".

Hasta llegar a esta conclusión, la empresa ha analizado miles de artículos científicos y, posteriormente, ha examinado más de 1.900 estudios cerebrales, de los cuales el 60 por ciento pertenecían a personas sanas y el 40 por ciento restante a enfermos de alzheimer.

"Aunque el sistema puede aplicarse en las personas que tienen entre 18 y 96 años, en nuestras investigaciones hemos centrado la atención en el rango de edad que abarca desde los 50 hasta los 60, ya que es entonces cuando suelen aparecer los primeros síntomas de la enfermedad y cuando se puede atacar con una terapia eficaz", ha especificado el doctor.

El proyecto ha contado con la colaboración de varios grupos de investigación de la Universidad de Málaga y ha estado cofinanciado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de

Andalucía y la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA). Y este año entrará en la segunda fase, en la que los investigadores de Brain Dynamics analizarán las conexiones entre las más de cien estructuras cerebrales que han estudiado hasta el momento con el objetivo de profundizar en los complejos procesos cerebrales y de avanzar en la comprensión de la dinámica del órgano.

¿Qué es Brain Dynamics?

Brain Dynamics es un spin-off de la Universidad de Málaga especializada en neurociencia. Su actividad se centra en investigar la manera de mejorar la gestión del conocimiento sobre la estructura y la función del cerebro humano, tanto en un estado normal como en uno patológico. Entre sus servicios destaca una gran base de conocimiento sobre el cerebro, la disposición de neurosoftware y hardware especializado; y su capacidad para gestionar y asesorar sobre I+D+i.

UAB RECERCA

► Investigadores del CIN2 desarrollan un nuevo método para hacer nieve artificial más económica y sostenible

Los investigadores del Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología, CIN2 (ICN-CSIC), instituto ubicado en el Parc de Recerca UAB, exponen tres razones que hacen que este nucleador sea una herramienta ideal para fabricar nieve. La primera es que es un sistema que permite modificaciones y adaptaciones según las necesidades. Además, la tecnología necesaria para fabricar las partículas nucleadoras y el recubrimiento de moléculas ya se utiliza en muchos campos, como la cosmética. Finalmente cabe destacar que se trata de un producto seguro y sostenible, ya que las partículas usadas se encuentran en el medio natural y son inocuas y no contaminantes. Estas se

degradan fácilmente por acción solar y se encuentran también en el aire que respiramos y dentro de nuestro propio cuerpo.

Las estaciones de esquí a menudo tienen que utilizar nieve artificial para poder sustituir la falta de nieve natural, y para mejorar la calidad de las pistas en muchas otras ocasiones. La fabricación de nieve implica un coste económico, en agua y energía. La reducción de estos costes es la clave en el desarrollo de la tecnología de los cañones de nieve, y son tema de debate en relación a su sostenibilidad. Una manera de mejorar la calidad de la nieve y reducir el coste es el uso de aditivos, práctica sobradamente extendida en

los EE.UU., Francia, Suiza o Italia. Pero el uso de aditivos genera un debate sobre el posible perjuicio hacia el medio ambiente.

Esta línea de investigación, a cargo del Dr. Albert Verdaguer, del grupo 'Small Molecules on surfaces' del CIN2, facilitaría el ahorro, y de paso disminuiría las consecuencias para el medio ambiente. El trabajo, que ya se ha explicado a algunas de las estaciones más importantes de esquí de Cataluña, y ha recibido una respuesta muy satisfactoria, se podría empezar a desarrollar en breve de manera práctica si todo evoluciona positivamente, de manera que en un par de años podría aplicarse en las estaciones de esquí.

CARTUJA 93

> Un estudio desarrollado por el Cabimer aplica la terapia celular como nueva arma para luchar contra las enfermedades derivadas de la diabetes

El Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer), ubicado en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, es uno de los principales centros de investigación multidisciplinar en biomedicina que están estudiando el proceso de diferenciación celular y el campo de las células madre a nivel nacional e internacional. Este centro, pionero en España en el ámbito científico biosanitario, está centrando su investigación en la experimentación con células madre a través del grupo de científicos liderado por Bernat Soria, ex ministro de Sanidad y Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia, quien está investigando la utilización de células madre para proporcionar insulina a enfermos diabéticos y está desarrollando ensayos clínicos en los que se aplica la terapia celular a estos pacientes con el fin de paliar los efectos de la enfermedad.

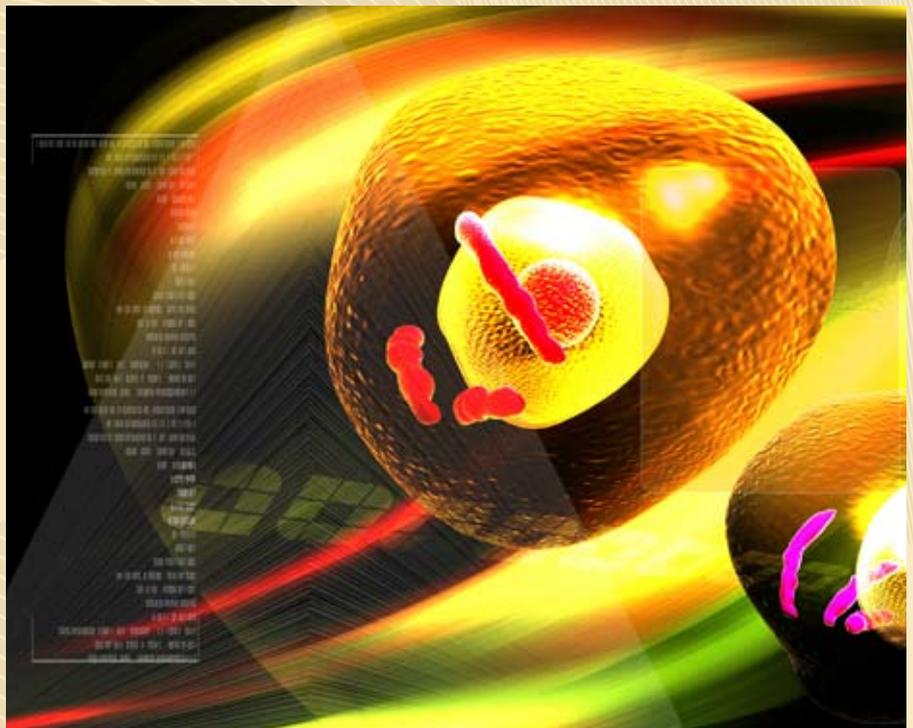
La diferenciación es el proceso en el que se convierte una célula pluripotencial (como una célula madre embrionaria humana), en una célula ya definitiva como las que el ser humano posee de la piel, la retina o el hígado, las cuales son adultas. Para llevar a cabo este proceso, es necesario que los investigadores andaluces detecten todas las señales que permiten la transformación de la célula madre en una célula diferenciada adulta, de las cuales sólo se conocen algunas en la actualidad.

Entre los innumerables campos a los que se podría aplicar los adelantos investigados por el equipo del Cabimer se encuentra la búsqueda de una cura para la diabetes, lo que significa disponer de células productoras de insulina similares a las células Beta pancreáticas que le faltan a los diabéticos –las que intervienen en la síntesis, almacenamiento y regulación de la insulina– a partir de células madre medulares del propio paciente. Aunque se trata de un proceso de investigación lento, el profesor Bernat Soria explica que “cada pocos meses hay algún resultado. Ya tenemos células que producen insulina, pero que no son iguales que las células beta de los adultos y, por lo tanto, este proceso hay que trabajarlo mucho más”.

Mientras se consigue llegar a una cura de la enfermedad, el grupo de científicos del centro andaluz ya ha descubierto nuevas ventajas de la aplicación de la terapia celular a los pacientes diabéticos, fundamentalmente en la disminución de complicaciones de las enfermedades producidas por la diabetes, como las patologías derivadas del daño que produce el exceso de glucosa en sangre en el riñón (nefropatía diabética), en la retina del ojo (retinopatía diabética), el sistema nervioso (neuropatía diabética) o el aparato circulatorio, especialmente en el miembro inferior (pie diabético).

el cual es muy difícil de tratar- y ha aumentado la revascularización.” Con ello lo que se ha conseguido es que se regeneren los vasos sanguíneos, y como consecuencia, que mejore la circulación, ya que no les falta oxígeno a las células (isquemia), desapareciendo así el habitual dolor isquémico.

Se trata de un primer trabajo en el que lo se busca hasta el momento es la seguridad del ensayo, pero se han hecho observaciones que permiten que se definan nuevas pruebas, y en este momento está en marcha un ensayo



En este último caso, que se trata de un trastorno vascular que hace que las piernas no reciban suficiente sangre ni oxígeno, se puede ocasionar un proceso de ulceración y gangrena (necrosis) que termine con la amputación del pie. Según ha destacado Bernat Soria, “junto con el Hospital Virgen Macarena de Sevilla, hemos hecho un ensayo clínico en un grupo de pacientes utilizando células madre antólogas –del propio paciente–, que hemos implantado en el pie diabético y ha mejorado la circulación de la sangre, por lo que no ha hecho falta la amputación. También ha mejorado el cuadro general –que, sin el tratamiento, incluye dolor en reposo,

multicéntrico –entre los hospitales Virgen Macarena, Virgen de las Nieves (Granada), Reina Sofía (Córdoba) y Morales Meseguer (Murcia)– para ver si se consolida esta observación y se puede establecer como una nueva prestación sanitaria. Una vez que se establezca, el paso siguiente es que el sistema sanitario la incorpore, “cosa que en Andalucía va a ocurrir.”, asegura Soria. El proyecto se encuentra en una segunda fase de seguimiento del paciente, que finalizará en los próximos meses, con lo que en un año y medio se podría saber si esta técnica mejora y a qué perfil de paciente se aplica ya dentro del Sistema Andaluz de Salud.

“Mi futuro está
en Cartuja”

Parque
Científico y
Tecnológico

CARTUJA

EL BARRIO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE SEVILLA

Un espacio tecnificado y altamente cualificado que alberga empresas de I+D+I, centros de investigación científica, centros tecnológicos, universidades, escuelas de negocios y centros de formación. Un lugar donde te gustaría trabajar.

www.pctcartuja.es



espaitec@espaitec.uji.es

www.espaitec.uji.es



espaitec

Parc Científic, Tecnològic i Empresarial
de la Universitat Jaume I - Castellón