

// ACTUALIDAD // Colaboración entre los Parques españoles y coreanos en la XXVII Conferencia Mundial de la IASP **// ENTREVISTA //** Blas Calzada, Presidente de la Comisión de Financiación de APTE **// TECNÓPOLIS //** Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos **// INNOVACIÓN //** Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques

techno
apte

Revista de la Asociación
de Parques Científicos y Tecnológicos de España



APTE nombra un nuevo Comité Ejecutivo de 12 miembros y alcanza los 81 parques Socios y Afiliados

➤ **Barcelona acoge
la II Asamblea General de APTE**

Cambiamos de dirección, no de rumbo.



El Parque Científico, Tecnológico y Empresarial Leganés Tecnológico cambia de dirección para poder seguir nuestro rumbo de investigación, ciencia y tecnología junto a nuestras empresas asociadas.

Leganés Tecnológico recibe el apoyo de la Comunidad de Madrid, a través de Imade, el Ayuntamiento de Leganés y la Universidad Carlos III, y está integrado por Centros de Innovación, Institutos Universitarios, Viveros de Empresas y Laboratorios, lo que permite la difusión del conocimiento, la transferencia de ideas, experiencias y capacidades en la comunidad científica empresarial.

Leganés Tecnológico. Rumbo al futuro



LEGANÉS
tecnológico

www.leganestecnologico.es

SUMARIO

4



// EDITORIAL // Una reorganización para encarar el futuro

6



// EN PORTADA // Barcelona acoge la II Asamblea General de APTE

8



1 // ACTUALIDAD // APTE promueve la colaboración entre los Parques españoles y coreanos durante la XXVII Conferencia Mundial de Parques en Corea del Sur

10



2 // ACTUALIDAD // APTE anima la asistencia de 27 empresas de los parques al HIT Barcelona

12



3 // ACTUALIDAD // Arranca COPIT 2010 con la firma de un convenio de colaboración entre APTE, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, EOI, CEPE y ENISA

13



// ENTREVISTA // Blas Calzada, presidente de la Comisión de Financiación de APTE

18



// TECNÓPOLIS // El Lehendakari Patxi López inaugura BTEK, el Centro de Interpretación de la Tecnología

34



// TECNÓPOLIS // El Parque de Salamanca participa en el "I Encuentro CENCYL de Incubadoras de Base Tecnológica"

69



// INNOVACIÓN // Bioazul lidera el desarrollo de Algattech, un sistema innovador para reciclar las aguas residuales de la producción del aceite

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
- > 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
- > Espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- > Parque Tecnológico y Empresarial Universidad Miguel Hernández de Elche



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 y Azahara Sánchez Mill
Imprime: Escandón Impresores
Depósito Legal: CA-720-02
ISSN: 1696-0661
Sede: Parque Tecnológico de Andalucía, C/ Marie Curie, 35. Campanillas. 29590 Málaga-España
Tel.: 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. **Tel.:** 95 462 27 27
Fax: 95 462 34 35
e-mail: mmojarro@euromediagrupoes
Ilustración cubierta: Parc de Recerca UAB

EDITORIAL

Felipe Romera

Presidente de la APTE

► UNA REORGANIZACIÓN PARA ENCARAR EL FUTURO

La actual coyuntura económica hace necesaria una reflexión estratégica por parte de las empresas e instituciones para poder adaptarse y responder adecuadamente al nuevo panorama socioeconómico.

Por este motivo, dentro de nuestra Asociación se ha procedido a una nueva organización para dotar a APTE de nuevas estructuras que proporcionen herramientas y servicios de valor para nuestros miembros y apoyar aún más su crecimiento y desarrollo en estos momentos difíciles.

El nuevo enfoque de APTE consiste en la creación de 4 comisiones delegadas que se encargarán de gestionar áreas de gran importancia para el desarrollo de los parques y de la propia asociación tales como: financiación, internacionalización, transferencia de tecnología, y gobernanza.

El asesoramiento y formación en materia de financiación, lograr un sistema de desgravación para inversores privados y facilitar el acceso a los instrumentos financieros existentes son los principales retos de la comisión de financiación que preside Blas Calzada.

Un tema que consideramos muy importante en estos momentos es la internacionalización de los parques científicos y tecnológicos y sus empresas y por este motivo, uno de los objetivos de la comisión de internacionalización de APTE, presidida por Joan Bellavista, va a ser definir una estrategia común para guiar los procesos de desarrollo internacional y apoyar el esfuerzo que tienen que hacer las entidades de los parques para apostar por una competitividad a nivel mundial.

La principal función de los parques va a ser reforzada a través de la comisión de transferencia de tecnología, al frente de la cual está José Luis Virumbrales. Las principales tareas de esta comisión

son la gestión de los programas de transferencia de tecnología y cooperación empresarial de APTE que incluyen, entre otras, acciones como: transferencia de tecnología entre las entidades de los parques, detección y apoyo de mercados emergentes, valorización de la I+D, identificación de necesidades de recursos humanos del sistema de innovación, etc...

Para apoyar la gestión y desarrollo de la propia asociación se ha creado la comisión de gobernanza, presidida por Txaber Ouro, que además analizará los distintos modelos de parques y sus formas de administración y gerencia.

Además, estas cuatro comisiones han quedado incorporadas al nuevo comité ejecutivo de la Asociación aprobado en la pasada Asamblea General celebrada en Barcelona.

En definitiva, la APTE se especializa en los temas que más repercusión tienen en los parques y se refuerza para seguir trabajando en pro del progreso de la ciencia, la tecnología y la innovación española.



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 Vallès
- 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
- 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 Fuente Álamo, S.A.
- 37 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 38 Parque Tecnológico, TecnoCampus Mataró-Maresme
- 39 Parque Tecnológico Walqa
- 40 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 41 Parque Tecnológico de Galicia
- 42 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 43 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- 44 Technova Barcelona
- 45 TecnoAlcalá, Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 46 València Parc Tecnològic

AFILIADOS

- 47 Fundación Ferrol Metrópoli
- 48 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- 49 Universidad de Cádiz
- 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 Tecnogetafe
- 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 Golerri
- 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
- 81 Consorci Biopol'H

Visítanos:
www.apte.org

EN PORTADA

► Barcelona acoge la II Asamblea General de APTE

APTE nombra un nuevo Comité Ejecutivo de 12 miembros y alcanza los 81 parques Socios y Afiliados.



Miembros del nuevo Comité Ejecutivo de la APTE junto a José Luís Pérez Salinas, Subdirector General de Transferencia y Valorización del Conocimiento (MICINN).

El viernes 18 de junio tuvo lugar en Barcelona la II Asamblea General de APTE de este año, organizada en esta ocasión por 22@Barcelona. Durante esta Asamblea, además de elegirse al nuevo Comité Ejecutivo de la Asociación se aprobó la nueva condición de parque Socio de la APTE para el Parque Tecnológico Fuente Álamo, y la entrada de un nuevo miembro, en este caso Afiliado: el Consorci Biopol'H.

El nuevo Comité Ejecutivo aprobado durante la Asamblea queda compuesto de la siguiente forma:

- Felipe Romera: Presidente
- Francisco Berjón: Vicepresidente primero
- Francesc Martos: Secretario
- Francisco Mora: Tesorero
- Ángeles Gil: Vicepresidenta
- Itziar Martín: Vicepresidenta



Felipe Romera, Francesc Martos y José Luís Pérez Salinas, durante la II Asamblea General de APTE.



Felipe Romera entrega el diploma de nuevo parque Afiliado a Ramón López, Director del Consorcio Biopol'H y Joaquín Juan Agüera, Director Gerente del Parque Tecnológico Fuente Álamo que pasa a ser parque Socio.

- Josep M. Piqué: Vicepresidente
- Francisco Negre: Vicepresidente
- José Luís Virumbrales: Presidente Comisión de Transferencia de Tecnología
- Blas Calzada: Presidente Comisión de Financiación
- Joan Bellavista: Presidente Comisión de Internacionalización
- Txaber Ouro: Presidente Comisión de Gobernanza

APTE alcanza los 81 socios y afiliados

Situado en el Sureste de la Región de Murcia, el Parque Tecnológico Fuente Álamo cuenta con 40 hectáreas de terreno distribuidas en 4 sectores, de los que ya está operativo el primero de ellos tras la conclusión de la primera fase del proyecto. Hasta el momento se ubican en el parque



Asistentes a la II Asamblea General de APTE, organizada por 22@Barcelona y celebrada en el Museo Nacional de Arte de Cataluña.

17 empresas, algunas de ellas de reconocido prestigio nacional e internacional, donde destacan el sector aeroespacial y el de seguridad y mantenimiento militar.

El Consorci Biopol'H es un bioclúster promovido por la Generalitat de Cataluña y situado en Hospitalet de Llobregat, en el que participan diversas instituciones del entorno científico, empresarial y educativo catalán, y que pretende convertirse en una nueva plataforma de investigación en dos sectores principales: la biomedicina y las ciencias de la salud. El objetivo básico del consorcio es la contribución biocientífica a la innovación biomédica y la gestión clínica, mediante la generación de sinergias entre los ámbitos asistencial, científico, formativo y empresarial.

Con la incorporación de Fuente Álamo a los Socios y la entrada como nuevo miembro Afiliado de Biopol'H, la APTE aumenta su número de miembros situándose con un total de 81, de los cuales 46 son Socios y 35 Afiliados.



Fuente Álamo se incorpora como socio de pleno derecho y Consorci Biopol'H como afiliado a la Asociación

Sobre Apte en 2009*

- 80 Miembros: 45 Socios (parques en funcionamiento) y 35 Afiliados (proyectos de parques)
- 5.115 empresas
- 136.000 trabajadores (de los que 23.138 trabajan en I+D)
- 21.526 millones euros de facturación
- 972 millones de euros invertidos en I+D

*Estadísticas de los 45 parques operativos a 31 de diciembre de 2009

ACTUALIDAD ¹

➤ APTE promueve la colaboración entre los Parques españoles y coreanos durante la XXVII Conferencia Mundial de Parques en Corea del Sur



Foto de la delegación española, la segunda delegación en número, durante la cena de gala de la conferencia.

Por Soledad Díaz

Durante los días 23 y 26 de mayo se celebró en Daejeon (Corea del Sur) la XVII edición de la Conferencia Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos, organizada por la IASP (Asociación Internacional de Parques Tecnológicos) y Daedeok Innopolis, parque anfitrión de la conferencia.

En esta ocasión, el lema de la conferencia era Global Green Growth, el cual pretende enfatizar la creciente preocupación de la ciencia y la tecnología por la protección del entorno y del medio ambiente y su papel en el futuro.

Este lema coincide con la puesta en marcha por el gobierno coreano de su plan

estatal de desarrollo económico basado en el fomento de la protección medioambiental y las tecnologías limpias.

Más de 1.000 personas de 57 países acudieron a la conferencia, entre los cuales destacó la delegación española compuesta por los responsables de 17 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

Durante la conferencia, el presidente de APTE, Felipe Romera y vicepresidentes de la Asociación (Francesc Martos, José Luís Virumbrales, Josep Piqué, Francisco Berjón y el también presidente de IASP, Joan Bellavista), mantuvieron una reunión con el presidente de la asociación nacional coreana: Yellow Sea Free Economic Zone (YESFEZ) con el objetivo de conocer los incentivos existentes para la instalación de empresas

Destacada presencia española

España ha sido el segundo país que ha presentado más *papers* en esta conferencia:

- Fernando Albericio (Parc Científic Barcelona)
- Jesús Purroy (defendió el paper de Jordi Carbonell del Parque Científico Agroalimentario de Lleida)
- Jennifer Ruiz (Acció del Gobierno de Cataluña)
- Josep Miquel Piqué (22@barcelona)
- Federico Manrique (defendió el paper de Aurelio García de Sola de Madrid Network)
- Sonia Palomo (Parque Tecnológico de Andalucía)

españolas en los 5 polos tecnológicos con los que cuenta esta asociación y en los que ya se encuentran instaladas empresas multinacionales como Samsung Electronics, Lg Display, Hyundai o Kia Motors.

Asimismo, la APTE firmó un acuerdo de colaboración con una empresa del parque coreano Daedeok Innopolis, S&T Global, mediante el cual pondrán en marcha



En la imagen, Felipe Romera y el Consejero Delegado de S&T Global, Lee Myung Jae.



En la imagen, Felipe Romera y los vicepresidentes de APTE con Sung-Bae Kim, presidente de YESFEZ y Hun Kang, director general de promoción de la Inversión en YESFEZ.



Yun Yong, representante de la comisión presidencial de la estrategia estatal Green Growth.



Miembros de APTe asistiendo a las conferencias de la IASP.

acciones de transferencia de tecnología entre esta empresa y las empresas de los parques miembros de APTe interesadas en este campo, con el objetivo final de que pongan en marcha proyectos de I+D conjuntos.

S&T Global desarrolla dispositivos comerciales y sistemas basados en tecnologías Brain Computer Interface y Brain Machine Interface. Se trata de dos tecnologías que permiten la comunicación directa entre el cerebro y un dispositivo externo, como por ejemplo un ordenador personal sin necesidad de teclado o mouse.

Con esta tecnología han desarrollado el producto Mindset, que identifica las ondas del cerebro y las transforma en señales digitales permitiendo de esta forma comunicar al cerebro con el ordenador, videojuegos, etc.

Ambas acciones se enmarcan dentro de los actividades que este año está reali-

zando APTe dentro del convenio con el Ministerio de Ciencia e Innovación, cuyo principal objetivo es contribuir a los objetivos de la Estrategia Estatal de Innovación en materia de cooperación e internacionalización empresarial.

Por otro lado, la delegación española tuvo la oportunidad de conocer los detalles del plan nacional de innovación del gobierno coreano durante una reunión con Yun Yong, representante de la comisión presidencial de la estrategia estatal Green Growth. En esta reunión el representante de la comisión gubernamental explicó a los responsables de los parques españoles que la estrategia estatal puesta en marcha a finales de 2009 y que se desarrollará hasta 2013 cuenta con un presupuesto de 107 trillones krw (70.700 millones de Euros) y pretende alcanzar 3 grandes objetivos:

1) Mitigar los efectos del cambio climático y alcanzar la independencia energética.

2) Crear nuevos motores para el crecimiento de la economía.

3) Mejorar la calidad de vida y la presencia internacional de Corea del Sur.

Para ello, el plan nacional va a apoyar el desarrollo de avanzadas tecnologías limpias que elevarán el nivel tecnológico del país, creará una industria verde competitiva con 160.000 nuevos puestos de trabajo y hará que se alcancen óptimos índices de sostenibilidad medioambiental.

La estrategia estatal contempla una inversión en I+D en tecnologías limpias hasta 2012 que duplica la inversión realiza en 2008 y que alcanzará la cifra de 2,8 trillones krw (1.850 millones de euros). La inversión se va a enfocar en 27 tipos de tecnologías limpias para cuya selección se han considerado 3 factores: contribución al crecimiento económico, sostenibilidad medioambiental e importancia estratégica.

Visita a dos Centros Tecnológicos punteros

La delegación española tuvo la oportunidad de visitar dos centros tecnológicos:

Korean Institute of Machinery & Materials (KMM):

Fundado en 1976, cuenta con 300 empleados, de los cuales 231 son investigadores y 36 ingenieros. Sus áreas de especialización son: sistemas nano-mecánicos, sistemas de fabricación inteligente, sistemas medioambientales, ingeniería de sistemas y plantas de energía.

Electronics and Research Institute (ETRI):

Es el instituto de investigación financiado por el gobierno coreano más grande del país, que está

especializado en tecnologías de la comunicación y la información.

Desde 2008 han producido más de 3.000 patentes. Durante los últimos años han desarrollado "el Interruptor Electrónico Telefónico (TDX)" para preparar el terreno para la era de "un teléfono"= una familia, la difusión de Multimedia Digital (DMB terrestre), la tecnología para institucionalizar "la TV en mi mano" y NoLA, que permite la transferencia de datos a través de dispositivos móviles más rápida.

Dirigido por su visión "del mejor Líder mundial en la Tecnología Humana," ETRI se esfuerza en desarrollar nuevas tecnologías en esta era de convergencia digital en el que tecnologías, industrias, servicios, y redes se convergen y combinan.



Imágenes de la visita de la delegación española a Korean Institute of Machinery & Materials (KMM).



Imagen de la visita de la delegación española a Electronics and Research Institute (ETRI).

ACTUALIDAD • 2

► APTE anima la asistencia de 27 empresas de los parques al HiT Barcelona

El evento es uno de los puntos de encuentro de emprendeduría e innovación internacional más importantes que se celebran en España actualmente.

Por Beatriz Díaz Luque

Los pasados 16 y 17 de junio tuvo lugar el HiT Barcelona en la ciudad condal. Este evento, dirigido tanto a líderes empresariales y emprendedores como a inversores, es uno de los más importantes en su modalidad, por su carácter mundial y por el elevado número de participantes que acoge. Este World Innovation Summit, a través de sus ponencias, encuentros y mesas redondas, estudia las tendencias internacionales en materia de innovación y tecnología más novedosas. Además, promueve el encuentro directo entre emprendedores e inversores potenciales.

El primer día de HiT Barcelona se dedicó al conocimiento, a través del Plenary Congress, foro donde se expusieron casos de éxito empresarial y se analizaron los principales retos de futuro, y del Symposium on Urban Clusters and Parks, que contó con la presencia de Richard Florida, experto en desarrollo urbano, y también con Joan Bellavista, miembro del Consejo Asesor de APTE.

Durante la segunda jornada del encuentro se desarrolló Ideas & Investment Marketplaces, que reunió a expertos e inversores y donde se abordaron las últimas tendencias en los sectores económicos más pujantes. Además, en este día se llevó a cabo la Global Entrepreneurship Competition, dedicada a presentar los mejores proyectos empresariales en fase embrionaria a nivel internacional.

En esta su segunda edición, HiT Barcelona ha contado con la participación de más de 2.000 visitantes, que han generado 705 reuniones entre emprendedores e inversores privados. Las empresas que acudieron tuvieron la oportunidad de presentar en un minuto su proyecto ante los inversores en el Venture Capital Corner –espacio destinado al speed dating– de modo que si al inversor le resultaba interesante esta presentación podían concertar una entrevista posterior de duración mayor. Para la presentación de proyectos ante los inversores, se formaron largas colas de emprendedores dispuestos a mostrar sus proyectos.



Mesa redonda "Media-New Venture", que tuvo lugar dentro de Ideas and Investment Marketplaces.



Las empresas que acudieron tuvieron la oportunidad de presentar en un minuto su proyecto ante los inversores en el Venture Capital Corner



En la imagen, Josep Miquel Piqué, Comisario de HiT Barcelona y Vicepresidente de APTE, realizando una entrevista durante el evento.

La APTE ha participado en el encuentro dando soporte a la difusión del proyecto y apoyando la asistencia de los parques miembros y sus empresas, actividad que se enmarca dentro de las acciones que este año está realizando la APTE en el marco del convenio con el Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro de las actividades del proyecto Red de Gestión de I+D+i que contempla, entre otras, actividades de apoyo al desarrollo empresarial.

En total han acudido al evento 27 empresas instaladas en 12 parques miembros de APTE, de las 29 que fueron seleccionadas por el Global Judge Committee. De estas 27, 6 de ellas participaron anteriormente en el programa CEIPAR, programa de apoyo al desarrollo de empresas innovadoras, llevado a cabo entre 2006 y 2007. Algunas de ellas han mantenido reuniones posteriores con distintos inversores y business Angels, y una de estas empresas, Eyytoo Biosciences SL, instalada en el Parc Científic Barcelona, ha sido galardonada con el premio a la "Mejor Innovación en Healthcare" por el Growth Companies Showcase. Esta empresa, que desarrolla tecnología patentada con aplicaciones en el sector de la salud de la mujer, ya ganó el año pasado otro premio, el del Foro de Inversión, organizado en la primera edición de HiT Barcelona por Acció CIDEM/COPCA.

Pero el premio más importante de este encuentro, el de la Global Entrepreneurship Competition (GEC), dotado con 20.000 €, ha recaído este año en la empresa norteamericana Peertransfer, empresa que gestiona una plataforma online para realizar pagos y transferencias bancarias internacionales. Para este premio han competido 23 empresas emergentes de 21 países diferentes, entre las que se encuentra una empresa española, Bism@rt, Business Intelligence Specialist Services.

El HiT Barcelona, que esta año se ha integrado en el proyecto BiZ Barcelona, para posicionar la ciudad como zona de innovación a nivel nacional e internacional, es una iniciativa del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, la Generalitat de Cataluña, el Ayuntamiento de Barcelona, la Cámara de Comercio de Barcelona y La Caixa, y está organizado por Fira Barcelona y el Plan Estratégico Metropolitano de Barcelona. El evento ha tenido como Comisario este año a Josep Miquel Piqué, Consejero Delegado del parque Socio de APTE 22@Barcelona y además, Vicepresidente de APTE.



Un momento en uno de los "Venture Capital Corner".

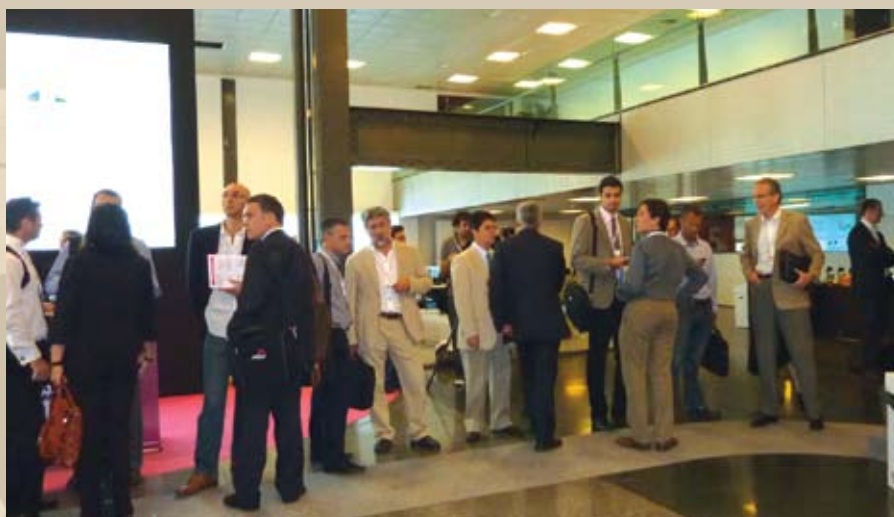


Imagen de las colas de emprendedores esperando su turno para presentar sus proyectos a los inversores.



En la imagen, un momento de reuniones en HiT Barcelona 2010.

ACTUALIDAD • 3

➤ Arranca COPIT 2010 con la firma de un convenio de colaboración entre APTE, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, EOI, CEPE y ENISA

El convenio, que se firmó el pasado 20 de mayo en Madrid, desarrolla la continuación en 2010 del Programa de Cooperación entre Parques Científicos y Tecnológicos e Industriales (COPIT), puesto en marcha durante 2009.

Este programa apuesta primordialmente por la consolidación y la modernización tecnológica del tejido industrial español así como aunar esfuerzos para dinamizar y desarrollar los parques y polígonos industriales que operan en nuestro territorio y contribuir a la mejora de su competitividad. En la edición de 2009, participaron en el proyecto 20 parques científicos y tecnológicos y 50 polígonos industriales que aglutinaban a más de 10.500 empresas. Durante el desarrollo del proyecto, más de 1.100 empresas se registraron en la web de la Red de Cooperación Empresarial de APTE (www.apte.rce) para poder hacer uso de las ventajas de este portal en el que además de poder publicar alertas tecnológicas, pueden entrar en contacto



En la imagen, de izquierda a derecha, Felipe Romera, Presidente de APTE; Enrique Gómez Espinar, Consejero Delegado de ENISA; Jesús Candiil Gonzalo, Director General de Industria del MITYC; Luis Noguera Martín, Presidente de CEPE; y Alfonso González Hermoso de Mendoza, Director General de la EOI.

con más de 4.000 empresas de los parques y recibir información relacionada con convocatorias de ayudas, licitaciones, demandas de colaboración, etc...

Solo en 2009, a través de la web de la Red de Colaboración Empresarial de APTE se gestionaron más de 300 alertas de colaboración. En 2010, la APTE liderará en colaboración con CEPE y los técnicos de

los parques y polígonos las actividades de cooperación entre empresas de parques y polígonos. Además, junto con la EOI y CEPE, también impulsará las actividades encaminadas al fomento de la cooperación, mediante desarrollo de jornadas y encuentros empresariales. Otra actuación prevista este año es la de facilitar el suministro de servicios comunes a las empresas a través de una red de agentes especializados.

ACTUALIDAD • 4

➤ La APTE y FEMP acuerdan acciones para el desarrollo de las tecnópolis en los municipios

La APTE y la Federación Española de Municipios y Provincias han firmado un convenio de colaboración para promover el desarrollo de los parques científicos y tecnológicos en los municipios españoles.

El acuerdo, firmado por el Presidente de la APTE, Felipe Romera, y el Presidente de la FEMP, Pedro Castro, contempla el intercambio de información, la colaboración en materia de legislación y reglamentación y la realización de actividades que fomenten el desarrollo científico y tecnológico.

Tras la firma del acuerdo, Felipe Romera destacó que la ubicación de estos parques en los municipios es fundamental y que, por ello, es necesario agilizar los procesos y plazos de construcción, que ahora tardan unos ocho años. "Ello no quiere decir que tenga que haber un parque en cada municipio", aclaró, pero sí que es necesario "profundizar en la barreras que existen", dentro de una adecuada ordenación del territorio, para favorecer su implantación.

El Presidente de APTE, comentó asimismo que España es uno de los países más activos



Felipe Romera y Pedro Castro, presidentes de la APTE y la FEMP respectivamente, durante la firma del convenio para la promoción de los parques científicos y tecnológicos en los municipios.

en la creación de parques tecnológicos y proporcionó los datos actuales: existen 46 parques en funcionamiento y otros 35 en marcha, ubicados en toda la geografía española. Estos parques tienen 5.115 empresas instaladas; generaron en 2009 una facturación de más de 21.200 millones de euros y dieron empleo a 136.218 personas. Una de las acciones clave será la colaboración

en materia de legislación y reglamentación, que facilitará la puesta en funcionamiento y el desarrollo de los parques científicos y tecnológicos, y, a su vez, la colaboración con otras Administraciones Públicas para su implantación. Al mismo tiempo, se tratará de fomentar el clima necesario para crear un tejido industrial "sólido e innovador". Se trata, según afirmó Pedro Castro, de aunar esfuerzos para la creación de empleo y riqueza y para salir reforzados de la crisis.

El presidente de la FEMP, por su parte, comentó que la firma de este convenio muestra la voluntad compartida de trabajar en la promoción y el fomento del conocimiento y la tecnología, desde el convencimiento de que los parques científicos y tecnológicos, por su relación con el mundo universitario, los centros de investigación y las empresas, "son cómplices y aliados imprescindibles de los Gobiernos Locales, para la dinamización del desarrollo socioeconómico". Además, afirmó que este es uno de los convenios más importantes que ha firmado la FEMP, porque tiene que ver con la inversión económica, con la investigación y el desarrollo, con la formación y con la creación de empleo.

ENTREVISTA

Blas Calzada,
presidente de la Comisión de Financiación de APTE

► "El éxito de los Parques es el éxito de las empresas que radican en ellos"



¿Por qué crea APTE y con qué objetivos a corto y medio plazo una Comisión de financiación? Porque la financiación es uno de los principales problemas que tienen los emprendedores al principio del proceso de creación de empresas. Es un problema que no se agota en sí: intentar resolverlo significa mejorar la productividad, en el mejor sentido de la palabra, de todos los Parques Tecnológicos españoles.

¿Qué proyectos, recursos, etc. ha logrado captar esa Comisión y cuáles tiene en cartera de forma más inmediata? Es todavía muy temprano para decir las consecuencias de la Comisión porque sólo ha tenido una primera reunión y tendrá en estos días una segunda. Nuestra intención es incidir en todas las posibilidades de financiación, incluidas las bancarias especiales, para que la financiación en capital, pero también en capital circulante, sea más fácil de conseguir por parte de las empresas radicadas en Parques Tecnológicos.

¿Intuye que estos años próximos van a ser complicados para los órganos gestores de parques a la hora de acceder a financiación por el recorte, por ejemplo, de ayudas públicas? No lo intuyo: lo estamos viviendo. No parece que vaya a mejorar demasiado en los próximos años. Precisamente lo que tiene que hacer la Comisión

de financiación es situarse en este ambiente y ampliar las fuentes de financiación para lograr contrarrestar en la medida de lo posible la situación general.

¿Qué porcentaje de fondos de los que capta APTE para parques corresponden a Gobierno Central? ¿Y a UE? Sobre todo nacional. Aunque una parte de la financiación que otorgan las autoridades nacionales proviene de fondos europeos. En todo caso, los Parques, y sobre todo las empresas que radican en ellos, no tienen idea de esa distinción.

¿Esta Comisión trata sólo con gobiernos centrales o también podría ayudar a captar fondos autonómicos e incluso privados del ámbito que fuese? Por supuesto trata con todas las autoridades y todas las fuentes de financiación. Por lo tanto, no solo las autoridades centrales y autonómicas, sino también la financiación privada; ya sean Business Angels o capital riesgo, e incluso en financiación normal de los bancos o capital circular.

¿Cómo ha evolucionado el modelo de financiación de APTE y de proyectos para sus socios en los últimos años y hacia dónde va? Realmente en España se ha financiado la constitución de Parques de una manera relativamente sencilla y la prueba es que es uno de los países donde más Parques Tecnológicos existen. Nuestro reto ahora es, aparte naturalmente de seguir financiando instalaciones en los

Parques, financiar las empresas que radican en ellos de la mejor manera posible. A fin de cuenta, el éxito de los Parques es el éxito de las empresas que radican en ellos.

El incremento constante en el número de Parque socios y afiliados hace pensar que la asociación resulta atractiva y útil para los Parques. ¿Cuáles de los servicios que presta, desde los más tangibles hasta aquellos que puedan ser más intangibles, considera más importantes? Dicho de otra forma, ¿qué ofrece APTE a los Parques para que resulte interesante pertenecer a la asociación? Hay una primera ventaja que es actuar con una sola vez frente a las distintas administraciones. Pero hay otra mucho más profunda. La innovación se produce en ecosistemas en los cuales la comunicación es muy importante, y si la comunicación es importante entre las empresas en un mismo Parque, la comunicación entre todas las empresas de todos los Parques es extraordinariamente productiva. Y esa es una de las actividades que promueve APTE.

¿Cree que, la canalización de proyectos y ayudas a los que los Parques por separado tendrían difícil acceso es posiblemente uno de los principales atractivos de la asociación? Ese es uno de los atractivos, pero me remito a la contestación anterior: volvemos a insistir en que la conexión entre empresas innovadoras forma una parte importante del proceso de Innovación.

Una intensa trayectoria en el mundo financiero

Nacido en Valladolid (1938), entre los diversos cargos que ha desempeñado destaca el de Presidente de la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV) entre los años 2001 a 2004 y el de Director del Servicio de Estudios y asesor económico de la Bolsa de Madrid entre 1984 y 2001. Desde 1992 presidió el Comité de expertos de los Índices IBEX y en la actualidad es el Presidente del Comité Asesor Técnico de los Índices IBEX. Es un gran conocedor de los mercados financieros por trayectoria profesional. Los distintos puestos desempeñados le han situado en una posición privilegiada para observar y analizar la importante transformación que han experimentado los mercados en los últimos veinte años. Así, conoció de primera mano la elaboración de la Ley del Mercado de Valores de 1988, que supuso grandes cambios para el mercado financiero español, entre ellos, la interconexión de las cuatro bolsas españolas en una única plataforma, el mercado continuo.

Blas Calzada es Presidente de la Fundación Privada Parque de Innovación La Salle y también es Presidente de Keiretsu Forum., la mayor red internacional de inversores privados (business angels) del mundo. Tiene 19 sedes distribuidas en 3 continentes. La plaza de Madrid, que nació en enero de 2010, ha sido promovida y gestionada por la Fundación Parque de Innovación La Salle.

RED DE PARQUES VASCOS

► El Presidente de la Red recibe al Embajador de la República Popular China

El embajador de la República Popular China en España, Zaho Hongsheng, visitó el pasado 9 de junio el Parque Tecnológico de Bizkaia, donde fue recibido por el presidente de la Red Vasca, Francisco Berjón. El embajador chino y el presidente mantuvieron un encuentro en el que también participaron la directora de Asuntos Europeos del Gobierno Vasco, Irune Aguirrezabal, y la directora de Innovación del Parque, Marian Ibarrondo.

El embajador realizó una visita de dos días a Euskadi en el marco de la cual quiso conocer el Parque Tecnológico de Bizkaia, donde visitó las oficinas centrales del Parque, así como el centro de investigación en biociencias, CIC bioGUNE.



► La Red participa en el 25 aniversario de Aberekin



El Centro de Inseminación Aberekin, instalado en el Parque Tecnológico de Bizkaia, ha cumplido 25 años. Para celebrar este aniversario organizó un acto en Bilbao en el que participaron representantes del sector ganadero, representantes políticos de distintas instituciones y alrededor de 300 invitados. Durante el acto se realizó un recorrido por los 25 años de trayectoria del centro y se presentó el libro "25 Aniversario Aberekin", editado con motivo de tal acontecimiento.

Asimismo, Aberekin quiso reconocer especialmente a 12 personas que han sido clave en la creación y desarrollo de la empresa. Uno de estos reconocimientos fue entregado por Francisco Berjón, presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco a la viuda de Jose Luis Albistegi, primer consejero delegado de Aberekin.

► Premios Toribio Echevarria para dos empresas ubicadas en los parques tecnológicos vascos

Epsilon Euskadi, instalada en el Parque Tecnológico de Álava, y Nem Solutions, del Parque Tecnológico de San Sebastián, han recibido el premio Toribio Echevarria. Epsilon Euskadi recibió el premio en la categoría "Excelencia Emprendedora" por su combinación de formación, investigación y empleo de nuevas tecnologías en la competición deportiva. Nem Solutions fue galardonada en la categoría "Nuevas Empresas" por el desarrollo de soluciones avanzadas orientadas al mantenimiento electrónico predictivo en el sector ferroviario y en el de las energías renovables.

Los premios Toribio Echevarria, que ya han alcanzado la edición nº20, apuestan por apoyar e impulsar todas aquellas realidades de creación e innovación tecnológica cuyo desarrollo signifique la consolidación de una cultura de la innovación y la modernización del tejido industrial del País Vasco y todas aquellas ideas que sean susceptibles de consolidarse en una realidad empresarial.



Premiados Toribio Echevarria.

“Hiriko”, el coche eléctrico que se desarrolla en el Parque Tecnológico de Álava, protagonista en el certamen científico más importante de Alemania

El pasado 5 de junio “Hiriko” estuvo presente en la “Larga Noche de las Ciencias” de Berlín invitado por los responsables de InnoZ (Centro de Innovación para la movilidad y el cambio social) y Euref (European Energy Forum), por su revolucionaria aportación al desarrollo de las nuevas ciudades. En este certamen, el más importante de Alemania en el ámbito científico, profesores, técnicos, científicos, empresarios e inversores tuvieron la oportunidad de conocer y debatir las últimas tendencias y aportaciones en el terreno de la movilidad sostenible.

“Hiriko” compartió estancia en el Gasómetro de Berlín con los proyectos más avanzados de BMW, Bosch y Euref. Una presencia que, tanto el jefe de proyecto de MIT-Media Lab, Ryan Chin, como el ingeniero de este coche eléctrico, Pedro Basterrechea, valoraban como una oportunidad, fruto de “la plasmación de un acuerdo con dos instituciones germanas referentes en el desarrollo de la movilidad y la sostenibilidad en las ciudades. ¡Y justo en el país por excelencia del desarrollo del automóvil. Ello demuestra que en Álava y en Euskadi sabemos hacer coches y aportamos soluciones para todo el mundo!”

El primer coche eléctrico “Hiriko” adquirido en una subasta benéfica londinense

Tras su paso por Berlín, “Hiriko” viajó a Londres para participar en una subasta benéfica. El primer coche eléctrico “Hiriko” que se comercialice dentro de dos años tiene ya propietario: el empresario escocés Ian Watson, quien lo ha adquirido por siete mil libras esterlinas en una subasta benéfica destinada a la Fundación Príncipe Carlos.



► El Parque Tecnológico acoge la entrega de premios “Empresa Digitala”

El Gobierno Vasco y las Tres Diputaciones Forales premiaron, el pasado 3 de junio, a empresas vascas por los proyectos que, desarrollados durante 2009 y relacionados con la incorporación de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación, han supuesto un ejemplo de buena práctica en la utilización de las TICs para la mejora de la competitividad. Así, en la VII Edición de los Premios de “Empresa Digitala”, que tuvo lugar en el Parque Tecnológico de Álava, el mayor galardón lo obtuvo la empresa Fudike, por la implantación de un completo sistema integrado de gestión (ERP) en los procesos de la empresa con un gran impacto.

Además, de entre las 12 empresas finalistas seleccionadas entre más de 1.500 proyectos, se premió al mejor proyecto de cada uno de los territorios históricos. Los galardones, otorgados por las tres Diputaciones Forales, recaerán en Internacional de Productos Metálicos, Consultoría Lumínica y Saludnova.

Después de la entrega de premios, Alex Rovira, co-autor de *La Buena Suerte* y autor de *La Buena Crisis*, ofreció una ponencia sobre las claves para afrontar la crisis económica, superarla y aprender de ella.

Las empresas ganadoras

Fudike es una empresa dedicada a la fundición de piezas de acero inoxidable, fundada hace más de 150 años, con 37 trabajadores. La implantación de ERP ha supuesto para la empresa la modernización de sus infraestructuras y procesos en busca de una actividad, integrada y planificada, permitiéndole alcanzar una importantísima mejora en su competitividad. Además, el proyecto ha contemplado la evaluación del impacto de la nueva tecnología.

Álava. Internacional de Productos Metálicos. La empresa ha implantado una herramienta de gestión de almacén integrando varios elementos hardware que posibilitan realizar toda la gestión in situ desde el propio almacén, así como que quede registrado en el software de gestión.

Bizkaia. Consultoría Lumínica. La compañía ha desarrollado una aplicación de eficiencia energética para municipios, que recopila todos los datos reales de iluminación y los analiza con el objetivo de ofrecer soluciones viables y adaptadas a las necesidades de los consistorios.

Gipuzkoa. Saludnova ha puesto en marcha una completa intranet de gestión de pacientes y médicos para que los especialistas puedan monitorizar los avances de los pacientes. Además, los familiares tienen una extranet desde la que pueden consultarlo todo, también un servicio de alertas y recordatorios de consultas.



SAN SEBASTIÁN

► San Sebastián y los Ayuntamientos de Hondarribia e Irún ponen en marcha el estudio de la posible ampliación del Parque

El presidente de la Red de Parques del País Vasco, Francisco Berjón; el director del Parque Tecnológico de San Sebastián, Lucio Hernando y los alcaldes de Hondarribia e Irún, Aitor Kerejeta y Jose Antonio Santano, respectivamente, firmaron el pasado 4 de mayo un acuerdo marco de colaboración para estudiar la posible ampliación del parque.

De acuerdo con este compromiso, el Parque Tecnológico asume el compromiso de llevar a cabo las actuaciones necesarias para evaluar su posible extensión a los terrenos de Zubietako-Urdanibia, mediante la elaboración de los estudios e informes de viabilidad pertinentes. Por su parte, los ayuntamientos de Hondarribia e Irún se comprometen a colaborar en la elaboración de dichos estudios, aportando cuanta información sea necesaria. Una vez finalizados los estudios e informes necesarios, las partes analizarán la viabilidad de esta ampliación. El área que ocupan los terrenos que se podrían incorporar al Parque es de 470.000 m², la mayoría pertenecientes al municipio de Hondarribia.

El Parque Tecnológico de San Sebastián abordó su primer proyecto de ampliación a finales de 2009, con la puesta



Un momento durante la firma del acuerdo de ampliación del Parque.

en marcha del “Plan Galarreta”, un proyecto compartido por el Parque y la empresa Orona, que supondrá una inversión de 160 millones de euros en 5 años y la creación de cerca de un millar de puestos de trabajo. En él se ubicará el Polo de Innovación

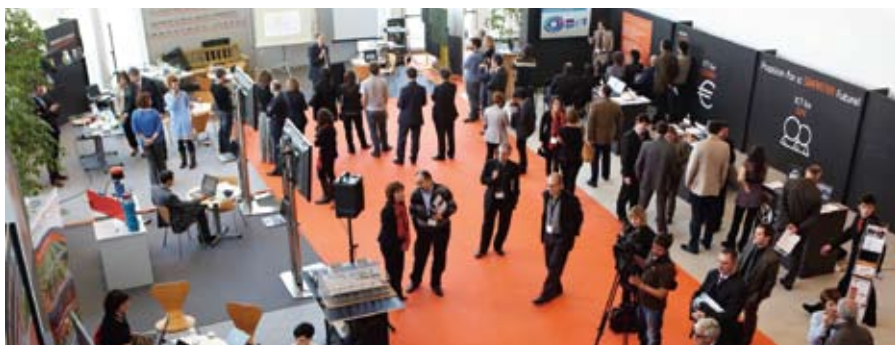
y Promoción Orona. Además, el Parque Tecnológico puso en marcha, el pasado mes de enero, otro estudio de viabilidad para la ampliación de sus terrenos hacia Pasajes, para lo que firmó un acuerdo con la Autoridad Portuaria.

► 300 empresas han participado en la iniciativa “Plugintek”, sobre tecnología e innovación

Adegí, la Cámara de Gipuzkoa y Tecnalia han organizado esta iniciativa dirigida a empresarios y profesionales interesados en la innovación y la tecnología. El espacio de encuentro ha acogido conferencias, tecno-aperitivos, degustaciones tecnológicas y reuniones, que han contado con una gran participación.

El encuentro “Plugintek” se desarrolló en el Parque Tecnológico de San Sebastián el pasado mes de abril, con la participación de 300 empresas de todos los tamaños y sectores, de Gipuzkoa, interesadas por las soluciones tecnológicas expuestas.

La iniciativa, concebida para facilitar la conexión entre empresa y tecnología, ha servido para concretar necesidades,



expectativas y contactos que supongan soluciones tecnológicas para las empresas y nuevas oportunidades de negocio.

Las actividades organizadas contaron con una gran participación, especialmente los

“tecno-aperitivos” o reuniones de trabajo para el debate sobre tendencias y oportunidades tecnológicas y de mercado; y las “degustaciones tecnológicas” para experimentar la tecnología en los diferentes espacios habilitados para tal fin.

► Ángel Iglesias, presidente de la empresa Ikusi, recibe el premio NAIDER a la Innovación y Economías Inteligentes

El galardón reconoce la trayectoria de retos, esfuerzo, superación y trabajo del empresario guipuzcoano.



Ángel Iglesias, fundador y presidente de la empresa Ikusi, recibió el pasado 17 de mayo un nuevo reconocimiento a su extensa trayectoria empresarial, con la concesión del premio *Naider Acción y Compromiso*, en la modalidad de *Innovación y Economías Inteligentes*.

Con este galardón, Naider –Nodo de Actuaciones Innovadoras para el Desarrollo Regional– ha querido distinguir la figura del

empresario vasco, “uno de los más reconocidos. Un emprendedor nato con una visión innovadora inigualable que ha logrado situar su principal proyecto empresarial, Ikusi, entre las empresas líderes en el diseño, implantación y gestión de sistemas electrónicos. Una empresa que comenzó su andadura en San Sebastián, y que hoy está presente en toda Europa, América y Asia, dando respuesta a las necesidades de clientes de más de 80 países y reforzando de forma permanente su apuesta por convertirse en un competidor global en el mercado de las tecnologías de la comunicación”. Asimismo, Naider ha querido reconocer la extensa trayectoria del presidente de Ikusi, “de más de 50 años, llena de retos, esfuerzo, superación y trabajo, que no ha pasado desapercibida ni para la comunidad científica ni para la empresarial”.

El premio Naider se acompaña de una dotación económica aportada desde el Fondo Naider de Cooperación al Desarrollo Sostenible y Solidario. Esta suma será destinada en su totalidad a proyectos de cooperación y de lucha contra la exclusión social.

Junto con el presidente de Ikusi, fueron también distinguidos con los premios Naider, Juan López de Uralde, presidente de Greenpeace España, y Adela Cortina, activista de la ética y primera mujer que ha entrado a formar parte de la Real Academia de Ciencias Morales y Éticas.

► Euskadi abre el primer centro de investigación en neurociencia cognitiva de España

Euskadi cuenta desde junio con el primer centro de España de investigación en neurociencia cognitiva, impulsado por el Departamento de Educación, Investigación y Universidades del Gobierno Vasco e Ikerbasque, la Fundación Vasca para la Ciencia. La sede del BCBL (Basque Center on Cognition, Brain and Language) inaugurada por el Lehendakari, Patxi López, cuenta con una inversión del ejecutivo vasco de 13,5 millones de euros entre 2009 y 2012.

En la inauguración el Lehendakari, que destacó la importancia de este centro de investigación de excelencia, subrayó que tiene ante sí el reto de situar a la Comunidad Autónoma Vasca “entre las primeras regiones europeas por su nivel de desarrollo. Asimismo, añadió que centros como este “ayudan al proceso de normalización lingüística huyendo de la vía impositiva e incentivando correctamente” el bilingüismo.

El BCBL está ubicado en el Parque Tecnológico de Miramón, cuenta con 1.500 m² y 50 trabajadores de 15 nacionalidades diferentes. Su objetivo es “desentrañar los mecanismos neuropsicológicos de adqui-



Responsables del Centro con Patxi López.

sición, procesamiento y representación del lenguaje en bebés, jóvenes y adultos, haciendo especial hincapié en el bilingüismo y multilingüismo”. Para ello, posee unas instalaciones excepcionales que apoyan la investigación de vanguardia sobre el lenguaje y la cognición, utilizando enfoques de conducta y neurociencia.

Gracias a su avanzado equipamiento, el centro puede realizar mediciones preci-

sas de tiempos de respuesta a estímulos visuales y auditivos, y dispone de un complemento completo de metodologías de la neurociencia. Sus instalaciones experimentales permiten emplear la presentación del estímulo mismo y los datos de hardware y software de grabación para garantizar montajes experimentales comparables, a través de diferentes métodos experimentales / plataformas (Eyetracking, EEG, fMRI, MEG, EMT...).

BIZKAIA

► El Lehendakari Patxi López inaugura BTEK, el Centro de Interpretación de la Tecnología

El Lehendakari Patxi López inauguró el pasado 9 de junio BTEK, el Centro de Interpretación de la Tecnología, en el Parque Tecnológico de Bizkaia. El acto de inauguración contó con la participación del consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, Bernabé Unda, la secretaria de Estado de Educación, Eva Almunia, el presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón, el director del Parque Tecnológico de Bizkaia, Txaber Ouro, el director de BTEK, Xabier Díaz Silvestre, y representantes de SPRI, UPV/EHU, así como de empresas del Parque y de entidades que han participado tanto en la construcción del edificio como en el desarrollo de los contenidos.

La finalidad de BTEK, el Centro de Interpretación de la Tecnología del Parque Tecnológico de Bizkaia, es acercar la tecnología a la juventud, principalmente al alumnado de educación secundaria, promocionando la cultura científico-tecnológica entre los y las jóvenes. Para la consecución de este objetivo, se ha desarrollado un espacio de contenidos extenso, dividido en varios módulos. La inversión realizada por el Parque ha sido de 11 millones de euros.



El edificio

El edificio BTEK es obra del arquitecto Gonzalo Carro (ACXT), quien lo concibió como un referente en el paisaje, mediante dos volúmenes con forma piramidal, separados en su parte exterior, pero unidos bajo tierra. En la actualidad, este edificio singular y original cuenta ya con varios premios:

Arch Daily Mejor Edificio Cultural de 2009.

Plataforma Arquitectura. Edificio del Año 2009.

AR Awards 2009- Mención de honor.

VIII Bienal de Arquitectura de Sao Paulo 2009- Mención de honor.

Premio LAMP 2010 a la mejor iluminación exterior.

Finalista en el premio COAVN 2010.

Finalista en el premio NAN 2009.

► Bizkaia, galardonado con el premio que otorga la prensa a las “empresas con corazón”

El pasado mes de mayo tuvo lugar en Bilbao la entrega de los premios “Bihotza Sariak” o distinciones de la prensa a las empresas con corazón, organizados por la publicación económica *Periódico Gestión*. Se trata de un reconocimiento público por parte de un numeroso grupo de profesionales de la prensa y la comunicación a las empresas, profesionales y organizaciones de la Comunidad Autónoma Vasca y Navarra que se hayan distinguido, a lo largo del último año, por haber desarrollado su actividad bajo criterios éticos, humanistas y de responsabilidad social.



► Los clientes del Parque valoran con notable sus servicios

Al igual que todos los años, el Parque Tecnológico de Bizkaia ha llevado a cabo la evaluación de los servicios que ofrece a sus clientes, correspondiente al año 2009. Los resultados de la evaluación muestran que los clientes valoran positivamente los servicios que ofrece el Parque Tecnológico: Atención al usuario recibe una nota media de 8,57, Servicios Generales 7,90 e Infraestructuras 7,47.

El resultado de la encuesta también identifica el Aparcamiento como área de mejora. En este sentido, el Parque Tecnológico de Bizkaia ha puesto en marcha diversas iniciativas para solucionar el problema como el proyecto *compartir.org*, que invita a compartir vehículo en los desplazamientos al trabajo, y la realización de un estudio de movilidad a fin de promover el transporte público.



EL VALOR DE CONSTRUIR EL FUTURO

El **Parque Tecnológico de Fuente Álamo** (PTFA) es el reflejo palpable de la apuesta de la Región de Murcia por el I+D+i y la transferencia de conocimiento.

La excelencia de sus servicios, equipamientos y comunicaciones, la eficacia de sus sistemas de gestión y mantenimiento, y su ubicación inmejorable, convierten al PTFA en **el lugar idóneo para su empresa.**

Asiente su negocio en un enclave estratégico para la innovación y las nuevas tecnologías.

Segunda fase ya a la venta.

► “Berritzaileen Topaketa” reunió a los agentes que trabajan por la innovación en Gipuzkoa

Gipuzkoa Berritzen celebró en el Polo de Innovación Garaia la segunda edición de “Berritzaileen Topaketa”, encuentro en el que se dieron cita las personas y agentes que trabajan por una Gipuzkoa innovadora, y en la que tuvieron oportunidad de compartir experiencias, proyectos y expectativas sobre el desarrollo futuro del territorio histórico. En este encuentro, los ponentes mostraron el trabajo realizado en diferentes proyectos desarrollados dentro de la red de Gipuzkoa Berritzen, utilizando para ello un formato de presentación diferente e innovador: el “Pecha Kucha”. Este formato fue originalmente creado en Tokio como modelo para exponer de forma sencilla, informal y ágil, limitando a los participantes a mostrar un total de 20 imágenes que avanzan cada 20 segundos.

Posteriormente se debatió sobre “Indicadores de innovación en el territorio de Gipuzkoa”. Desde Gipuzkoa Berritzen se planteó el reto de identificar 3 indicadores que den pistas sobre la innovación como fuente del bienestar futuro de Gipuzkoa. Para ello, como punto de partida, propusieron tres indicadores de innovación para el territorio:



- Absentismo, tanto en el sector privado, como en el público. Si las personas están motivadas y comprometidas en su trabajo, este indicador tendrá valores bajos. Un país moderno y abierto con un absentismo bajo será el reflejo de un país con empresas e instituciones competitivas y, por lo tanto, innovador.
- Capital de Gipuzkoa en empresas guipuzcoanas. Se entiende que las empresas más pequeñas serán mayoritariamente de capital y ubicación local. El tener la sede en el territorio, también supone un compromiso con el mismo.

- Productos de tecnología media / alta. Se entiende que este tipo de productos tiene un mayor valor añadido, un carácter diferenciador con respecto a la competencia de determinados países. La clave reside en la clasificación, concretamente en los criterios de clasificación, que se hayan utilizado para definir estos productos.

Además de las aportaciones realizadas por las personas participantes en el debate, también se recogieron las propuestas recibidas a través del e-mail de Gipuzkoa Berritzen y de su blog.

► IKERLAN-IK4 refuerza su presencia en el ámbito europeo en sistemas embebidos

La posición estratégica de Ikerlan-IK4 en sistemas embebidos en el ámbito europeo se ha visto reforzada con la concesión de la medalla de bronce ITEA 2010 al proyecto EnComPAs-2 en el que participa, y ello representa una confirmación del liderazgo del centro tecnológico en este campo. Los sistemas embebidos son utilizados diariamente por todos los ciudadanos en acciones cotidianas como sacar dinero del cajero, utilizar una máquina en un polideportivo o coger el ascensor para subir a casa, aunque a menudo pasan desapercibidos durante estas sencillas operaciones.

Ikerlan-IK4, en una de sus reflexiones estratégicas, detectó el relevante impacto que este tipo de sistemas y las tecnologías asociadas iban a ejercer en diferentes sectores, por lo que decidió abrir una línea de investigación para desarrollar conocimientos tecnológicos en este campo.

Resultado de este trabajo investigador ha sido la creación de un laboratorio ubicado

en las instalaciones de la sede de Ikerlan-IK4 en Arrasate-Mondragón. En él se recrean las distintas dependencias de una vivienda, en las que se han incorporado diferentes dispositivos basados en sistemas embebidos desarrollados por el centro. De este modo, el residente en esta casa tiene la posibilidad, gracias a los sistemas embebidos en diferentes electrodomésticos, de que la lavadora elija el programa de lavado en función de las características de las prendas introducidas, de que la nevera le señale qué menú tiene para ese día o de que el televisor emita una señal que recuerde al usuario que el día siguiente tiene una cita con el médico.

Son solo una muestra de las aplicaciones que presentan los sistemas embebidos, y que Ikerlan-IK4 ha desarrollado en este laboratorio. También queremos destacar que el centro tecnológico tiene una amplia experiencia en el ámbito europeo que ha sido reconocida en diversas ocasiones. Así, forma parte de la Junta Directiva de la Asoc-

ciación Industrial europea Artemisia, cuya función es gestionar la mayor plataforma de investigación tecnológica de sistemas electrónicos inteligentes que se incorporan a los productos para mejorar su capacidad y competitividad.

Esta posición referente se sustenta también en ser la primera entidad del Estado que ha iniciado el proceso para obtener la certificación de su propia metodología de confiabilidad para sistemas embebidos, consciente de que la industria incrementará notablemente la demanda de esta tecnología de vanguardia. Asimismo, diversos proyectos que ha desarrollado junto con otras prestigiosas organizaciones han recibido el reconocimiento europeo. Un ejemplo de ello es el proyecto denominado SmartTouch, con el que se pretende conseguir una interacción sencilla e intuitiva entre las personas y su entorno, o el ya citado y galardonado con la medalla de bronce ITEA 2010, EnComPAs-2.



Entorno inmejorable a disposición del talento y la innovación



GOVERN
de les ILLES
BALEARS

www.illesbalears.cat

Conselleria d'Economia
i Hisenda

ParcBit
Parc balear
d'innovació
tecnològica

► La conferencia Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos contó con una amplia presencia catalana



El Gerente de la XPCAT y Presidente de la IASP, Joan Bellavista, inauguró el pasado 24 de mayo junto al Primer Ministro de la República de Corea, Un-Chan Chung, la 27ª Conferencia Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos. La Conferencia que tuvo



lugar en Corea, bajo el lema "Global Green Growth", contó con la presencia de 1.000 delegados, principalmente directores de Parques, de los 70 países miembros de la Asociación Internacional de Parques Científicos (IASP).

En su discurso inaugural Joan Bellavista destacó la creciente centralidad de los Parques en las políticas públicas y en las inversiones privadas en investigación e innovación de los países avanzados, y cada vez más en los países emergentes. Por otra parte también destacó el crecimiento de un 6% de los Parques durante estos últimos dos años de crisis económica, demostrando una continua expansión de los Parques, de sus infraestructuras, servicios, universidades, empresas y actividades de transferencia, no sólo en periodos de crecimiento, sino también en etapas de crisis. La conferencia contó con una amplia participación catalana, tanto en ponencias presentadas como en reuniones y encuentros formales con Delegaciones de diferentes países.

► Éxito de participación en el debate "Ecosistemas de la Innovación: Modelo de gestión de los Parques Científicos y Tecnológicos"



La XPCAT, junto con AENOR, el parque miembro 22@Barcelona y la Fundación del Círculo de Conocimiento, organizaron el pasado mes de abril la jornada "Ecosistemas de la Innovación: Modelo de gestión de los Parques Científicos y Tecnológicos" y contaron con un gran éxito de

participación. La actividad tuvo lugar en el marco de los "Diálogos Möbius", un ciclo sobre el papel de la normalización y la certificación como herramientas para la mejora de la calidad y la competitividad. En esta ocasión el tema central versó sobre el papel de los Parques Científicos y Tecnológicos como aceleradores del progreso, y el potencial de la normalización en su gestión.

La jornada contó con la participación de Antonio Flores, CEO de Loop-Cn y experto en innovación, Gerardo Malvido, Director de Desarrollo de AENOR, Pere Monràs, Vicepresidente ejecutivo de la Fundación Círculo de Conocimiento (FpCperC), Eva Subirà, Directora de AENOR Cataluña, Josep M. Piqué, Presidente de la XPCAT y



Consejero Delegado de 22@Barcelona, y Joan Bellavista, Gerente de la XPCAT y Presidente de la IASP.

PARC DE RECERCA UAB

➤ Éxito de la Jornada sobre Patentes y Valorización de la Investigación

A mediados del mes de abril tuvo lugar en la Sala de Actos del Rectorado de la UAB la jornada conjunta del PRUAB y la Escuela de Posgrado sobre protección de la investigación. Alrededor de 70 doctorandos asistieron al acto para saber más sobre patentes, licencias y otras herramientas que pueden ayudarles a valorizar su trabajo de investigación.

La jornada comenzó con una presentación por parte de los organizadores a cargo de Jaume Farrés, de la Escuela de Posgrado, y Rickard Bucksch, director de Innovación y Marketing del PRUAB. A continuación, el responsable de valorización y patentes de la UAB, Xavier Vallvé, hizo una introducción al mundo de las patentes y su gestión. Se centró, sobretudo, en el uso de estas herramientas de protección de la propiedad intelectual desde un punto de vista académ-

mico. Después fue el turno de Neus Virgili, la responsable de patentes y temas jurídicos de la compañía farmacéutica Palau Pharma, que ofreció su experiencia empresarial para explicar la importancia de la protección de la investigación y las patentes en la industria farmacéutica.

Tras este primer bloque introductorio, la jornada continuó con la participación de tres investigadores de la UAB que explicaron sus experiencias en relación a este tema. En primer lugar intervino el doctor Miquel Chillón, profesor de investigación ICREA del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UAB. Después lo hizo el doctor Francesc Gòdia, profesor del Departamento de Ingeniería Química, y finalmente lo hizo Jordi Carrabina, director de CEPHIS (Centro de Prototipos y Soluciones Hardware-Software)



de la red TECNIO. Los tres hablaron de sus experiencias particulares y ofrecieron claves de éxito para saber cuándo y cómo hay que proteger los resultados de la investigación. Finalmente tuvo lugar un turno de preguntas con un elevado nivel de participación en el que los asistentes a la jornada pudieron dirigir sus cuestiones a los conferenciantes. El éxito de este último punto provocó un retraso de unos 45 minutos en la hora de clausura de la jornada, que se cerró con un café y aperitivo en el exterior de la Sala de Actos en el que los asistentes pudieron charlar cara a cara y compartir experiencias y proyectos.

➤ El Parque, en la BIO International Convention 2010 de Chicago

La representación del Parc de Recerca UAB (PRUAB) en la convención de biociencias más importante del mundo se salda con unos resultados excelentes, según los asistentes. La delegación del PRUAB y la UAB viajó a Chicago agrupada bajo el paraguas de Biocat.

La delegación catalana volvió a Barcelona con la agenda de contactos llena de nuevos socios empresariales. Y es que a la convención internacional BIO asisten más de 1.200 empresas, instituciones académicas y centros de investigación biotecnológicos. Alrededor de 20.000 personas que, en el escenario del McCormick Place de Chicago, Illinois, aprovecharon durante tres días para dar a conocer sus líneas de I+D+i, presentar al público sus tecnologías y aprovechar para hacer networking empresarial y conseguir ventas y contratos de sus productos o servicios.

Todos los directivos de las empresas e instituciones asistentes coinciden en que la BIO es el escenario ideal para darse a conocer entre los agentes internacionales del sector y socios potenciales de futuro para el desarrollo de nuevos proyectos. “Vamos a la BIO de Chicago para reforzar nuestra presencia internacional, dar visibilidad a la nueva filial que hemos abierto en Atlanta y abrir nuevas posibilidades en el mercado de los Estados Unidos. Por lo tanto, tenemos objetivos de posicionamiento empresarial y de obtención de tratos comerciales, así como de visibilidad”

apunta Lluís Martínez, Business Development Manager de Sepmag Technologies, empresa del PRUAB.

Jaume Mir, de la spin-off Arquebio, ubicada en el Parc de Recerca UAB, señalaba que además de diversos contratos internacionales, se lleva de Chicago contactos con medios especializados de referencia como Bio Pharm International, que próximamente publicará un reportaje sobre la compañía, recién instalada en el edificio Eureka del PRUAB y que ha completado con éxito una segunda ronda de financiación.

Así pues, y tal como valora el Manager de Innovación y Marketing y delegado del PRUAB en Chicago Víctor Peral “nuestra participación en la convención internacional BIO es importante para dar visibilidad a nivel global de nuestro potencial de investigación y como medio para generar posibles proyectos a medio y largo plazo”.



➤ Nanomol Technologies, galardonado en los premios Sabadell, Ciutat Emprenedora

El grupo de investigación del Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB), organismo del CSIC integrado en el Parc de Recerca UAB, ha recibido el reconocimiento de uno de los premios de innovación y emprendimiento empresarial que organiza el ayuntamiento de Sabadell (Barcelona).

Este año ha celebrado la tercera edición de estos premios que persiguen impulsar el espíritu emprendedor y mejorar la competitividad local. NANOMOL TECHNOLOGIES ha obtenido el premio en la categoría de mejor proyecto empresarial de investigación, que está dotado con 3.000 euros, y competía con otros tres programas de investigación. Al acto de entrega de los premios asistieron la teniente de alcalde de Innovación, Montserrat Capdevila, y el alcalde de la ciudad, Manuel Bustos, así como representantes de diversas entidades económicas, laborales y académicas de Sabadell.

Nanomol Technologies es un proyecto de empresa de base tecnológica en proceso de constitución que ha surgido del grupo de investigación NANOMOL del Institut de Ciència de Materials de Barcelona, organismo del CSIC que pertenece al PRUAB. Su actividad empresarial está basada en la explotación comercial de las tecnologías desarrolladas por este grupo de investigación. Dichos avances permiten obtener principios activos, formas farmacéuticas y productos químicos en forma de sólidos o suspensiones con partículas de medidas micro o nanoscópica.

PARQUE TECNOLÓGICO DEL VALLÈS

► El PTV acoge la presentación del estudio 'Las empresas de alto crecimiento y las gacelas en Cataluña'



Oriol Amat, Joan Miquel Hernández, Antonio Soy y Francesc Martos.

El Departamento de Innovación, Universidades y Empresa, presentó el pasado 15 de junio en el Parc Tecnològic del Vallès (PTV) el segundo trabajo sobre 'Las empresas de alto crecimiento y las gacelas en Cataluña', con el que se consigue identificar a las empresas más dinámicas de la nueva industria y se dan referencias sobre sus estrategias y su contribución a la economía catalana.

El nuevo estudio sale a la luz pasados diez años desde la publicación del primer trabajo sobre 'las empresas gacela en Cataluña' y lo hace de la mano de casi los mismos autores, con el objetivo de ayudar a responder los interrogantes que rodean el ámbito del crecimiento empresarial como problema teórico y práctico. Las 250 empresas que aparecen en el nuevo estudio han sido identificadas, siguiendo la metodología de Eurostat OCDE, entre las com-

pañías catalanas de más de 10 trabajadores y que pertenecen a lo que se llama nueva industria (industria manufacturera y servicios a la producción). De entre ellas, hay 20 que no superan los cinco años de vida y que se denominan gacelas. En conjunto, este tipo de empresas facturaron 3.421 millones de euros en 2007 y duplicaron sus plantillas entre 2004 y 2007.

El acto estuvo presidido por Francesc Martos, director general-consejero delegado del PTV. La presentación del estudio corrió a cargo de Joan Miquel Hernández, director del Observatorio de Prospectiva Industrial (OPI), y Oriol Amat, catedrático de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad Pompeu Fabra. El encargado de clausurar la presentación fue Antoni Soy, Secretario de Industria y Empresa de la Generalitat de Cataluña.

El proyecto Zoundtracker de Zolertia gana la 1ª edición del Premio Internacional Barcelona SmartCity

El pasado mes de mayo, en el marco del congreso Bdigital, se celebró en Barcelona la primera edición del Premio Internacional Barcelona SmartCity, cuyo proyecto ganador fue Zoundtracker de la empresa Zolertia, situada en el Parc Tecnològic del Vallès junto con su proveedor Advancare.

ZoundTracker, permite la generación en tiempo real de mapas de contaminación acústica y es capaz de identificar y localizar los puntos que generan mayores problemas de ruido para facilitar su control.

Los participantes debían realizar un proyecto que mejorase la vida de los ciudadanos mediante la incorporación de elementos inteligentes en las ciudades para conseguir un premio de 4.000€ y el derecho preferente a realizar un proyecto piloto en el distrito 22@Barcelona, dentro del programa 22@Urban Lab.

► Empleados de Leica Geosystems recibieron el European Inventor Award 2010

Albert Markendorf y Raimund Loser, ingenieros de Leica Geosystems, una de las marcas que vende Hexagon Metrology del PTV, han recibido el European Inventor Award 2010 en la categoría de Industria por sus aparatos de medición móviles, que hacen más sencilla la medición de piezas de construcción industriales y así aumentan de forma sostenible la calidad total de los productos finales fabricados, como por ejemplo automóviles o aviones.

A mediados de los años 90, Leica Geosystems AG apreció en el mercado de tecnología de medición industrial una gran

necesidad de aparatos móviles con los que fuera posible realizar mediciones en 3D de manera flexible y exacta, incluso en distancias largas como por ejemplo en la construcción de aviones. Albert Markendorf y Raimund Loser impulsaron el desarrollo de aparatos móviles para la medición de coordenadas que Leica Geosystems como parte de la red de Hexagon Metrology vende con gran éxito.

"Estamos orgullosos de recibir este premio y del equipo de Leica Geosystems que ha hecho posible este desarrollo tecnológico", señaló Raimund Loser al recibir el galardón.



Albert Markendorf y Raimund Loser ingenieros de Leica Geosystems.

Albert Markendorf añadió: "Es un honor que el jurado nos haya elegido entre una gran cantidad de invenciones fascinantes. Nos alegramos de seguir desarrollando en el futuro la tecnología Laser Tracker."

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

► El Parc Científic Barcelona inaugura la 9ª edición del programa "¡Pasa el verano en el Parc!"

El pasado 1 de julio se celebró en el Aula Félix Serratosa el acto de inauguración de la 9ª edición del programa de prácticas '¡Pasa el verano en el Parc!' dirigido a jóvenes universitarios de segundo ciclo que aún no han finalizado su licenciatura. El objetivo de esta iniciativa -que organiza cada año el Parc Científic Barcelona (PCB)- fue acercar el entorno de la investigación a los estudiantes de cualquier universidad del mundo a través de su participación en proyectos que se están realizando actualmente en grupos, centros de investigación y empresas presentes en el PCB.

La apertura del acto ha corrió a cargo del director general del Parc Científic Barcelona, Fernando Albericio, que dió la bienvenida a los alumnos. Después, María del Mont Llosas, coordinadora de «¡Pasa el verano en el Parc!» y adjunta a la Dirección de Investigación e Innovación del PCB, explicó a los estudiantes los objetivos, estructura y actividades que se realizan en el Parc Científic Barcelona, así como el funcionamiento de este programa. Para finalizar, Anna Vilches, técnica del Ámbito de Seguridad Laboral y Medio Ambiente del PCB, comentó a los asistentes todo lo relacionado con la seguridad de los laboratorios y la gestión de residuos.

Este año participan en esta iniciativa 37 jóvenes, de los cuales 30 proceden de España y el resto de Europa (Italia, Francia, Austria, Polonia y Turquía) y de América Latina (México y Colombia). La duración del programa es de 2 a 3 meses,

entre julio y septiembre, con una dedicación mínima de 5h al día. Las prácticas se realizan en grupos que centran su actividad principalmente en el ámbito de la biomedicina y la biotecnología.

Todos los estudiantes se incorporarán a diferentes plataformas tecnológicas del PCB —en concreto, la Plataforma de Drug Discovery, la Plataforma de Nanotecnología y la Unidad de Toxicología Experimental y Ecotoxicología (UTOX-PCB)—, y a grupos de investigación de diversos institutos y centros ubicados en el PCB, como: el Centro de Investigaciones Film-Historia; el Computer Simulation and Modeling Laboratory (CoSMoLAB); el Departamento de Estratigrafía, Paleontología y Geociencias Marinas de la Universidad de Barcelona; el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC); el Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC); el Instituto de Biomedicina de la Universidad de Barcelona (IBUB);

El Instituto Catalán de Ciencias del Clima (IC3); el Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona); el Laboratorio de Historia Contemporánea y Cine (Departamento de Historia Contemporánea), y la Unidad Mixta Almirall-PCB. Diferentes empresas presentes en el Parc también acogerán a los estudiantes, entre ellas: Medichem, Meteosim, Neuroscience Technologies, Neurotec Pharma y Omnia Molecular.

Este es el noveno año consecutivo que el Parc Científic Barcelona ofrece este programa. En las ediciones anteriores han participado cerca de 250 estudiantes. Según las encuestas de valoración, tanto los estudiantes como los tutores se muestran muy satisfechos de esta colaboración, un hecho que se confirma por la vinculación que los estudiantes mantienen con el grupo de investigación con el que han trabajado una vez finalizado el periodo de prácticas.



Imagen de los jóvenes universitarios asistentes a las Jornadas.

FUENTE ÁLAMO

► Bel Composite Ibérica celebra la fabricación de 10.000 tubos de presión

La compañía es una potencia mundial en tecnologías de desalación y reutilización del agua, con proyectos en diferentes puntos del mundo, desde China a Bahamas, pasando por Israel, Chipre o Murcia.



De izq a dcha, el consejero de Universidades, Empresa e Investigación, Salvador Marín; Ran Gershfeld, presidente del Grupo BEL, y Miguel Ángel Fernández, responsable comercial de Bel Composite Ibérica.



Autoridades, encabezadas por el consejero de Universidades, Empresa e Investigación, Salvador Marín, junto con los responsables de Bel Composite Ibérica.

Bel Composite Ibérica ha producido más de 10.000 tubos de presión desde que se implantase en la Región de Murcia en 2007. Y lo han celebrado invitando a conocer sus instalaciones, ubicadas en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, a clientes y diversas autoridades, entre las que se encontraban el consejero de Universidades, Empresa e Investigación, Salvador Marín; el director del INFO, Juan José Beltrán Valcárcel, el director del Parque, Joaquín Juan Agüera; así como los máximos responsables de la compañía, Ran Gershfeld, presidente del Grupo Bel, y Tobías Haarbarger, gerente de Bel en España.

Durante la visita, los asistentes pudieron comprobar el proceso de producción de Bel Composite Ibérica, una potencia mundial en tecnologías de desalación y reutilización del agua, dedicada a la fabricación y distribución de tubos de presión para plantas de tratamiento de agua en sus diferentes facetas, y con proyectos en diferentes puntos del mundo, desde China a Bahamas, pasando por Israel, Chipre o Murcia.

Tobías Haarbarger, gerente de Bel en España, quiso agradecer el apoyo prestado por la administración regional a la hora de instalarse en el Parque Tecnológico

de Fuente Álamo, una elección en la que fueron decisivos diversos aspectos como la reputación del mercado español y regional como una potencia mundial en materia de tecnologías de la desalación, la excelente situación geográfica del Parque Tecnológico, así como la posibilidad de contar con el personal adecuado.

“Es por esta ubicación estratégica para la compañía, con accesibilidad a todos los proyectos tanto en la zona del Mediterráneo, Golfo Pérsico y su posible expansión hacia África y el resto de Europa, por la que Bel Composite Ibérica decidió instalarse en el Parque Tecnológico”, aseguró Tobías Haarbarger.

En sus instalaciones, la compañía fabrica tubos de presión para membranas de ósmosis inversa, nanofiltración, ultrafiltración y microfiltración, dando soporte a una red comercial global. Estas instalaciones del Parque ocupan una superficie de 2.000 metros cuadrados, con la posibilidad de llegar a duplicar las mismas y la producción de la fábrica en caso de necesidad.

Bel Composite Ibérica es un especialista fabricante y distribuidor en el mundo de las membranas de ósmosis inversa, produciendo tubos de presión en composite. Esta compañía ofrece ventas y servicios a nivel mundial desde su planta de fabricación en España y sus centros de logística locales en los EE UU y Singapur. Con más de 40 años de experiencia en el mundo del composite y productos a partir del bobinado, el grupo Bel está sirviendo al proceso y a la industria del tratamiento del agua, desde la pericia y la experimentación necesaria, con el diseño, el desarrollo y la fabricación de productos de composite de tecnología avanzada y vanguardista para la industria química y alimenticia, el tratamiento del agua residual y el abastecimiento de agua.

Hasta la fecha, el grupo Bel ha proporcionado decenas de miles de tubos de presión a miles de proyectos en todo el mundo, desde grandes desaladoras de agua de mar a soluciones industriales más pequeñas y de diferentes aplicaciones, proveyendo en todos los casos una solución total de la producción y comercialización.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► El Parque comercializa un edificio para oficinas destinado a empresas de nuevas tecnologías

Se construirá el próximo año en la zona oeste del PCTCAN y sumará más de 5.000 metros cuadrados de superficie total.



La Sociedad Gestora del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), perteneciente al Área de Suelo de Grupo SODERCAN, ha comenzado la comercialización de un edificio para oficinas en la zona oeste del PCTCAN. Situado en la parcela número 18, irá destinado para empresas del sector de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC). La inversión aproximada prevista ronda los siete millones de euros.

El edificio, cuya construcción comenzará el próximo año, inaugurará la edificación de estructuras sobre rasante en la zona oeste, cuya urbanización ya está finalizada. La parcela donde se situará el edificio linda al oeste con la destinada al Hotel, al norte con el aparcamiento en superficie de 350 plazas que le dará servicio, y al este con el vial que conecta el puente atirantado sobre la S-20 con el vial sur hacia Peñacastillo. La situación dentro del PCTCAN será estratégica. La estructura, superficie y ordenación del edificio número 18 será idéntica a la de otro que se ubicará en la parcela adyacente número 17, cuyo plazo de construcción estará condicionado al

avance en la comercialización. El único elemento que les diferenciará será el acabado exterior, que en la parcela 17 lucirá tonos verdes y en el situado en la 18, tonalidades anaranjadas.

Cada uno de los dos edificios gemelos contará con 5.002 metros cuadrados de superficie total, y estarán distribuidos en seis plantas. La planta sótano albergará los cuartos técnicos, e irá destinada a usos administrativos, talleres y laboratorios. La planta baja y las cuatro restantes serán las que respondan al uso único de oficinas, para lo cual contarán con una superficie de 3.899 metros cuadrados en cada edificio. La Sociedad Gestora de PCTCAN oferta un máximo de cuatro oficinas por planta, con la posibilidad de adaptar la oferta a las necesidades de espacio de cada empresa solicitante, pudiendo una sola empresa llegar a ocupar toda una planta.

El objetivo de la Sociedad Gestora, es que los edificios alojen empresas TIC con diferentes necesidades y usos, pero manteniendo un aspecto unitario, compartiendo la zona exterior de planta bajo rasante. La

estructura central de ambos edificios es de hormigón, por lo cual el resultado son espacios de tipo diáfano, sin pilares ni conducciones a la vista, y con posibilidad de dividir en dos, tres o hasta cuatro oficinas con accesos independientes al núcleo de servicios en cada planta.

Zona oeste

La zona oeste del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria ya está plenamente urbanizada. La parte oeste, con 82.000 metros cuadrados casi triplica a la parte este, con 30.500 metros cuadrados, en lo que a superficie edificable se refiere. Esta segunda fase, contará con sedes tan emblemáticas para Cantabria como el Instituto de Hidráulica (IH), el Gran Tanque de Ingeniería Marítima, el Instituto de Biotecnología (IBITEC), que ya están en construcción. Además, esta zona contendrá un parking subterráneo de 950 plazas, otro en superficie de 350, y el grueso de las dotaciones y servicios para el PCTCAN, como hoteles, bancos, restaurantes, guarderías, gimnasios y dotaciones comerciales.

PARQUE CIENTÍFICO UC3M

› Innovación y Transferencia de Tecnología en la Universidad: Plan INNOVACIÓN 2010

El día 30 de abril, se presentó en el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) la Estrategia Estatal de Innovación, por el Director General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial, entonces Arturo Azcorra, y su equipo del MICINN. Los nuevos programas del Plan INNOVACIÓN 2010 alcanzan una inversión directa en I+D+i de 2.600 M € para todas las actuaciones convocadas en el año 2010.



Pilar Lázaro, Directora del Parque Científico UC3M, con J.L. Pérez Salinas y M^a L. Castaño del MICINN.

La jornada estuvo orientada a divulgar el Plan entre investigadores y empresas. Más de 160 personas siguieron el encuentro, que pretendía fomentar la interlocución entre los agentes reales del proceso de innovación, promocionando la cooperación entre investigadores de la UC3M y el tejido empresarial. El acto fue presentado por el Vicerrector de Investigación de la UC3M, el catedrático Carlos Balaguer, y contó con la participación en la inauguración del Jefe de Área de Cooperación Tecnológica de la Dirección

General de Investigación de la Comunidad de Madrid, Pedro Alonso.

Se presentó el Programa INNPLANTA, que apoya a los Parques Científico y Tecnológicos para implantar y mejorar infraestructuras y equipamiento científico-técnico. Le siguió una exposición sobre el Programa INNPACTO 2010, orientado a la cooperación universidad-empresa, que fue presentado por María Luisa Castaño, y en el que para participar es imprescindible la presencia de un organismo

público de investigación y el liderazgo de las empresas. La convocatoria tuvo un alto grado de seguimiento, superando la capacidad del Salón de Actos del Parque Científico de la Universidad y fue seguido en directo por el canal de TV de la UC3M en el resto de las comunidades españolas y en varios países de habla hispana.

Dentro del Parque Científico de la UC3M se cuenta con dos áreas para atender las necesidades de investigadores en busca de empresas para cooperar y llevar a mercado los resultados de investigación disponibles; y para atender las demandas de las empresas en cuanto a grupos de investigación con capacidad de realizar I+D orientada a mercado.

- Área de Transferencia de Resultados de Investigación del Parque Científico UC3M
- Área de Servicios para la Innovación Empresarial del Parque Científico UC3M

Esta actividad se incluye en el Programa Red de Gestión I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación.

› El Presidente de la República Dominicana, Leonel Fernández Reyna, visita el Parque Científico de la UC3M

En su visita del 17 de mayo de 2010, también ratificó con el Rector de la UC3M, Daniel Peña Sánchez de Rivera, un acuerdo de cooperación académica y cultural, e impartió una conferencia sobre la Reforma Constitucional en su país en el Aula Magna de la UC3M del Campus de Getafe.

Una amplia delegación presidencial, encabezada por Leonel Fernández, visitó el Parque Científico de la UC3M, ubicado en Leganés Tecnológico, donde fue recibido por la dirección del Parque Científico de la UC3M, representada por la Vice-rectora Adjunta de Investigación para el Parque Científico, Belén Ruiz.

Participaron también en la recepción al Presidente el Alcalde de Leganés, Rafael Gómez, y el nuevo Gerente del Consorcio Urbanístico Leganés Tecnológico, José Luis Vicente, representando a la Comunidad de Madrid, que junto al Ayuntamien-



Visita al Parque Científico de la UC3M.

to y la UC3M han sido las instituciones promotoras, desde el año 2000, del desarrollo y realidad del parque Leganés Tecnológico.

El Alcalde y la directiva del Parque Científico de la Universidad Carlos III y de Leganés Tecnológico mantuvieron una reunión con el presidente dominicano para explicarle pormenorizadamente la actividad del centro, volcada en el desarrollo de la I+D+i, y donde representantes de la Asociación de Empresarios de Leganés Tecnológico pudieron contar sus experiencias y expectativas como empresarios en un área privilegiada de desarrollo económico, y destacar la ventaja diferencial que aporta, su relación con la Universidad Carlos III de Madrid, en sus planes de innovación y competitividad.

► La INVESTIGACIÓN en BENEFICIO de las PYMES en el VII Programa Marco Europeo

El pasado 15 de junio se desarrolló en la Universidad Carlos III de Madrid una jornada que promocionaba la colaboración entre la universidad y las PYMES en proyectos de alcance europeo.

La jornada fue coorganizada por la Oficina de Proyectos Europeos y el Parque Científico, de la Universidad Carlos III, y fue protagonista el CDTI con la presentación del programa Investigación en beneficio de PYMES en el VII Programa Marco Europeo.

Este programa tiene como objetivo fortalecer la competitividad del tejido empresarial europeo, financiando proyectos de I+D en colaboración que resuelvan necesidades tecnológicas específicas de las PYMES o de sus sectores, sea del área científico-técnica que

sea, siendo una oportunidad de colaboración entre las PYMES y los centros de investigación y las universidades en el contexto Europeo. Las universidades participantes en los proyectos liderados por las PYMES en este marco de colaboración, reciben el 100% de subvención en la I+D que se realice.

Las PYMES y/o asociaciones de PYMES obtienen como beneficios de estos proyectos:

- Mejora de conocimientos tecnológicos
- Acceso a la información y redes de contactos
- Conocimiento de nuevos mercados, socios y clientes
- Financiación de la Unión Europea

Además de presentar las características del Programa, se hablaron de aspectos claves a



tener en cuenta a la hora de redactar los proyectos desde el punto de vista del evaluador, tales como el impacto, la necesidad de tener un plan de contingencia detallado, la calidad del consorcio, así como la implantación y excelencia científica y técnica del proyecto.

Esta actividad se incluye en el Programa Red de Gestión I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación.

► Proteger el conocimiento para la competitividad: protección de la propiedad intelectual e industrial en la empresa

El carácter estratégico de los activos inmateriales de Propiedad Industrial e Intelectual (PII) se encuentra claramente afianzado, y constituye un factor clave en la capacidad de la organización, para afrontar los objetivos futuros, ofrecer una respuesta rápida, segura y eficaz a las necesidades de los clientes y lograr innovar de forma eficiente, obteniendo con ello ventajas significativas sobre los competidores. Por ello es importante proteger el conocimiento y/o innovación antes de su divulgación o puesta en el mercado a través de la gestión de la propiedad intelectual e industrial.

Desde esta premisa se organizó a principios de junio en el Parque Científico de la UC3M la Jornada "Proteger el conocimiento para la competitividad: propiedad intelectual e industrial en la empresa". Coorganizada con CEIM (Confederación Empresarial de Madrid, CEOE) y la Dirección General de Economía, Estadística e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, la jornada fue presentada por Daniel de la Sota, Director de Innovación y Nuevas Tecnologías de CEIM, y por Pilar Lázaro, Directora del Parque Científico de la Universidad Carlos III, que destacó la vocación del Parque Científico de la UC3M en apoyar a las PYMES en la cooperación tecnológica, reconociendo las innovaciones como un activo y la necesidad de protegerlas de la competencia. Se presentó una completa Guía de Propiedad Industrial e Intelectual, con la descripción de los conceptos y modalidades generales de la PI, realizada por Clarke Modet & Co.

La OEPM presentó las distintas posibilidades de proteger las invenciones y aportó consejos útiles para proteger el software. Los aspectos prácticos en torno a la Protección y Gestión de la Propiedad Industrial e Intelectual fueron aportados Clarke Modet & Co y por ABG Patentes.

Participaron en la mesa redonda las empresas BESEL, RDSistemas y OTIS, miembros de la Asociación Empresarial del Parque Científico y Tecnológico de Leganés, que aportaron sus inquietudes y experiencias.

► El Vivero de Empresas del Parque, en el Día del Emprendedor de Madrid



Desde el año 2006, el Vivero de Empresas del Parque, en colaboración con la Comunidad de Madrid, viene celebrando el Día del Emprendedor, en el marco de la iniciativa "Emprendemos Juntos", promovida por la Dirección General de la Pequeña y Mediana Empresa DGPYME.

También ha participado a través de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica del Sistema madri+d en las actividades propuestas por la Ciudad de Madrid.

Las actividades que el Vivero del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid ha puesto a disposición de los emprendedores en esta edición de 2010 han sido:

- Asesorías desarrolladas por los técnicos del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M a emprendedores y personas con ideas y proyectos empresariales sobre los recursos disponibles. 26 de mayo 2010. Stand de "Emprende en Madrid" (Jardines del Descubrimiento -Plaza de Colón de Madrid).

- Taller "Inteligencia emocional, automotivación, autoconfianza, liderazgo", impartido por Guillermo Ballenato (responsable de Orientación Psicológica y Psicopedagógica de la UC3M). Consiguió el entusiasmo de los asistentes hacia el emprendizaje, con recursos prácticos de inteligencia emocional útiles a la hora de afrontar la venta de una idea, proyecto o producto a inversores o clientes. 27 de mayo 2010. Stand Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica (Jardines del Descubrimiento -Plaza de Colón de Madrid)

- Participación de Emma Crespo, Responsable del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, en la mesa redonda sobre "Recursos en la Universidad para el emprendedor" en la que resaltó la necesidad de trabajar en red, entre emprendedores y organismos de apoyo. 28 de Mayo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

► El Parque, en el IV encuentro de grupos de investigación, instituciones y empresas sobre comercialización de patentes

“La gestión de las patentes y su comercialización representa una vía importante de financiación de los centros de investigación y universidades”, conclusión más destacada de la Jornada.

El gerente del Parque Científico-Tecnológico de TecnoAlcalá, Federico Manrique, clausuró el IV Encuentro grupos de investigación, instituciones y empresas: Propiedad Intelectual e Industrial. Comercialización de patentes, que tuvo lugar en las instalaciones del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Con una breve exposición, Manrique señaló que la “gestión de las patentes y su comercialización representa una vía importante de financiación de los centros de investigación y universidades”. Además, destacó la necesidad de que la rentabilidad de la propiedad intelectual forme parte de la estrategia de las organizaciones públicas de investigación y universidades, y conseguir comercializar este activo intangible entre las empresas de nuestro entorno, de tal forma que la inversión en investigación se pueda convertir en mejoras de la productividad y competitividad.

El principal objetivo del IV Encuentro, que contó con más de 400 asistentes, ha sido analizar las posibilidades de las patentes españolas para internacionalizarse, además de desmembrar las estrategias de protección y comercialización de éstas. Para conseguir un verdadero diálogo se ha creado un foro entre todos los implicados y se ha

promovido, ante todo, un verdadero salto de la investigación básica a soluciones prácticas.

Una de las principales reivindicaciones partió del catedrático de Derecho de la Universidad de Alicante, Manuel Desantes, quien destacaba la responsabilidad de todos en las investigaciones “¿Cómo que inventen ellos? ...Una sociedad que no educa no tiene futuro, una sociedad que no innova no tiene futuro, una sociedad que no informa no tiene futuro, una sociedad que no coopera no tiene futuro”.

Por su parte, Celia Sánchez-Ramos, investigadora del Grupo de Neuro-Computación y Neuro-Robótica de la Universidad Complutense de Madrid, detallaba la primacía de las investigaciones para una financiación de la universidad. “De la misma manera que la docencia es un modo de financiación de la educación superior, los descubrimientos o inventos de los investigadores también deben ser una herramienta de ingresos de la universidad española y europea. La inversión



Federico Manrique Ruiz y Celia Sánchez-Ramos

en investigación revierte de esta forma en las instituciones que la promueven y en la sociedad en general”.

En la reunión se defendió además la investigación como una herramienta para superar la crisis. “La asignatura pendiente de las universidades españolas es aprender a gestionar el conocimiento. Muchos de nuestros investigadores están entre los más destacados a nivel mundial, pero debemos aprender a comercializar internacionalmente los logros de I+D+i de nuestro país. Es hora de rentabilizar la inversión de los españoles en innovación” reclamó Sánchez-Ramos.

► Una delegación china de Yantai visita el Parque Tecnológico de TecnoAlcalá

Una importante delegación de representantes políticos y empresariales de Yantai, el mayor puerto pesquero de la provincia de Shandong (China), realizó una visita al Parque Científico Tecnológico de TecnoAlcalá. Esta se realizó en el marco de una visita institucional a la Asociación de Empresarios de Alcalá de Henares (AEHDE) para conocer la actividad e industria que desarrollan las empresas del Corredor del Henares.

El presidente de AEDHE, Jesús Martín, junto con los representantes de Yantai



fueron recibidos por Rufino Fernández, de TecnoAlcalá, Antonio Abellan, de la OTRI, y Raúl de Andrés, de la Red de Laboratorios. En este encuentro, la comitiva china,



encabezada por el alcalde Liu Shu Qi, puso de manifiesto su interés en conocer en profundidad la política financiera del parque y su modelo de negocio.

► TecnoAlcalá acoge en el vivero una nueva empresa de biotecnología

Desarrollará actividades de I+D+i en uno de los seis laboratorios .

La compañía biotecnológica BlackBio ha elegido el parque de TecnoAlcalá, integrado en Madrid Network, como uno de los centros para desarrollar sus actividades de I+D+i. La joven empresa, dedicada al desarrollo de soluciones para la medicina personalizada, se instalará en el próximo mes de junio en uno de los seis laboratorios del vivero de empresas del parque.

BlackBio realizará desarrollos propios y para terceros, centrándose en la investigación en oncología, wellness, cardiovascular, alergias, farmacogenómica y microbiología, utilizando para ello diversas herramientas como pirosecuenciación de ADN, microarrays de proteínas o PCR en tiempo real. La compañía acaba de cerrar con éxito su primera ronda de financiación con la que ha logrado captar más de 500.000 euros. La empresa tiene en el mercado desde marzo su primer kit para el diagnóstico de sepsis, basado en la tecnología de pirosecuenciación.

Con su instalación suman ya seis las empresas de base tecnológica ubicadas en el vive-



De izq. a dcha. Federico Manrique Director Gerente de TecnoAlcalá y Pedro Franco de Sarabia Presidente y Consejero Delegado de 2B BLACKBIO.

ro de empresas de TecnoAlcalá, y otra que está en trámites.

El Parque Científico Tecnológico de Alcalá alberga empresas innovadoras en sectores con un alto componente en I+D, y en especial del sector de ciencias de la vida y biotecnología; tecnologías de la información y las comunicaciones y química sostenible. El Parque Científico y Tecnológico de Alcalá,

TecnoAlcalá, está ubicado en pleno campus de la Universidad de Alcalá y tiene una superficie de 375.705 m². Recientemente ha iniciado la segunda fase de urbanización, que permitirá transformar unas 5,7 hectáreas (57.005 metros cuadrados) en 19 nuevas parcelas aptas para que se instalen empresas innovadoras. En la actualidad están instaladas 35 empresas que emplean alrededor de 600 personas. En su pleno desarrollo el parque albergará unas 150 empresas que crearán hasta 3.000 empleos directos, además de los inducidos.

Madrid Network

El Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE) apoya desde hace años, a través de Madrid Network, el desarrollo de una Red de Parques Científicos y Tecnológicos 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.

► TecnoAlcalá acerca el Parque al mundo de los estudiantes universitarios

Participa en el Foro de Empleo y Orientación Profesional ALCAJOB 2010 de la Universidad de Alcalá.

El gerente de TecnoAlcalá, Federico Manrique, participó con una ponencia sobre el "Parque como una oportunidad para el emprendimiento" en la octava edición del Foro de Empleo y Orientación Profesional ALCAJOB 2010.

Este Foro, organizado por el Servicio de Orientación al Estudiante, dependiente del Vicerrectorado de Docencia y Estudiantes de la Universidad de Alcalá, es un espacio de encuentro y de intercambio de ideas en el que por un lado las empresas y diferentes organismos y por otro los estudiantes, se acercan con el propósito de facilitar y mejorar el proceso de inserción laboral en el mercado de trabajo de los titulados universitarios.

El programa de esta edición ha sido muy completo. Por un lado, ha contado con ponencias impartidas por especialistas, y por otro, con talleres a cargo de los orientadores de la UAH y por empresas especializadas en diferentes habilidades que demanda hoy día el mercado. Esta edición se diseñó con el fin de conseguir que las actividades del programa lleguen a todos los estudiantes y, por eso, se dividió en los tres espacios que forman la Universidad, el campus ciudad, el campus externo y Guadalajara, de modo que la proximidad facilitase la asistencia y participación del mayor número de estudiantes posible. En cual-



quiera de las tres localizaciones, los universitarios podían dejar su currículum en los stands de cada empresa. A su vez, las entidades podrán llevar a cabo un proceso de selección y encontrar así el perfil que más se adecue a sus necesidades.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► El Parque obtiene la certificación ISO 9001

El acto de entrega de certificación ISO 9001 a la Fundación PCM, celebrado el 9 de junio, estuvo liderado por el rector de la Universidad Autónoma de Madrid y presidente del PCM, José María Sanz, el rector de la Universidad Complutense de Madrid y vicepresidente del PCM, Carlos Berzosa, el Director General del PCM, Antonio R. Díaz y el vicepresidente segundo de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid, Alfonso Carcasona.



Momento del acto de entrega de la certificación ISO 9001 a la Fundación PCM con los patronos de la Fundación PCM.



De izquierda a derecha: Antonio R. Díaz, director general del PCM, Alfonso Carcasona, vicepresidente segundo de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid, Carlos Berzosa, rector de la UCM y vicepresidente del PCM y José M^º Sanz, rector de la UAM y presidente del PCM, mostrando el certificado ISO 9001.

En una emotiva y breve ceremonia que reunió a personal y miembros del patronato de la Fundación Parque Científico de Madrid, así como a representantes de las empresas asociadas al Parque, Alfonso Carcasona hizo entrega del diploma de certificación ISO 9001 a los copresidentes de la Fundación PCM, en representación de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid, entidad con la que el Parque se ha certificado.

Durante la apertura del acto, el director general del PCM, Antonio R. Díaz, dio la bienvenida a todos los asistentes, insistiendo en que la obtención de la certificación ISO 9001 era el resultado del trabajo colectivo, sistemático y organizado, de la práctica totalidad de las personas que componen el Parque Científico de Madrid.

Durante su intervención, el director general destacó el hecho de que la certificación ISO 9001 es una norma internacional enfocada a gestionar los recursos disponibles y que permite incluir dentro del sistema de gestión otras actividades distintas de las de ensayo, es decir las propias de gestión de una entidad, de forma que el alcance del certificado incluye tanto las actividades

desarrolladas por las Unidades de Desarrollo Tecnológico del Parque (laboratorios de Genómica, Proteómica, etc.) como las de gestión y de Desarrollo Empresarial (Recursos Humanos, comunicación, finanzas, comercialización, etc.)

Se trata, según sus propias palabras, “de una exigencia de cualquier entidad moderna que, siendo prestadora de ser-

viados, quiera desarrollar una actividad de carácter universal en cuanto al tipo de agentes (usuarios, clientes, proveedores, etc.) con los que relacionarse”.



La obtención de la certificación ISO 9001 es el resultado del trabajo colectivo, sistemático y organizado, de las personas que componen el Parque Científico de Madrid

Al término de sus palabras, Díaz explicó a los asistentes que la certificación ISO 9001 era un primer paso de la Fundación PCM, para abordar a corto plazo la ISO 14000 y la ISO 17025 que se implantarán en determinadas Unidades de Desarrollo Tecnológico del PCM, destinadas a laboratorios que trabajan con la industria farmacéutica, caso de la Unidad de

hincapié en la necesidad de poder contar con el talento de gente creativa para que los países puedan desarrollarse con éxito. El acto concluyó con la intervención de José M^º Sanz, quien indicó que la obtención de la certificación ISO 9001 del PCM estaba en consonancia con la excelencia perseguida por la UAM y la UCM, universidades promotoras del Parque Científico de Madrid, recientemente calificadas con el sello de “excelencia”, en la convocatoria de “Campus de Excelencia Internacional” promovida por el Ministerio de Educación.



■ 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



Parque Tecnológico de Bizkaia



Parque Tecnológico de Alava



Parque Tecnológico de San Sebastián



Polo de Innovación Garaia

PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

► El Parque participa en el “I Encuentro CENCYL de Incubadoras de Base Tecnológica”

El director adjunto del Parque, Juan Manuel Corchado, hizo de anfitrión para la visita que realizaron responsables portugueses de la Cámara de Comercio e Industria y de la Comisión de Ordenación y Desarrollo de la Región Centro (CCDRC), a los que acompañaban los directivos y técnicos de los más relevantes organismos de apoyo a la innovación de esta zona, incluyendo el Parque de Ciencia y Tecnología de Covilha, con el que el Parque Científico de la USAL mantiene una estrecha colaboración.

La visita fue diseñada en el marco del “I Encuentro CENCYL de Incubadoras de Base Tecnológica”, organizado por la Red de Incubadoras y apoyo al emprendedor de la Región Centro (RIERC) en colaboración con el CCDRC y co-financiada por el Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP).

Tras la visita a los diferentes edificios que el Parque Científico de la Universidad de



Salamanca tiene y está construyendo en el Campus de Villamayor, se celebró una reunión de trabajo.

El objetivo de esta iniciativa ha sido compartir las experiencias entre organismos dedicados al apoyo del emprendedor, así

como promover la cooperación entre las incubadoras. En palabras de los organizadores se escogió el Parque Científico de la Universidad de Salamanca por ser una referencia de éxito en el apoyo y la promoción de los emprendedores y las empresas de base tecnológica.

► CLAY Formación desarrolla con éxito ac@demy, una Universidad Corporativa online para Sony Iberia

En la mayoría de ocasiones la definición de una Universidad Corporativa no es una tarea fácil. Implica un conjunto muy amplio de factores tanto tecnológicos como pedagógicos e incluso sociológicos. CLAY Formación Internacional, empresa ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Salamanca, ha abordado con éxito esta tarea para la multinacional japonesa SONY, concretamente para sus filiales en España y Portugal.

La necesidad de Sony España era definir un espacio en que pudieran realizarse actividades formativas online para el personal interno y externo de Sony en sus diferentes divisiones. Dicho espacio debía facilitar la gestión de los alumnos y cursos para garantizar que todo el personal que se estimara oportuno se formara adecuadamente en los nuevos productos tecnológicos de una empresa tan innovadora como esta. Esto supone aportar un entorno dinámico que posibilitara la integración cuasi inmediata de nuevos conocimientos. Desde Clay se optó por la definición de una plataforma de aprendizaje inicial basada en Moodle, pero pronto fue evidente que esa única plataforma no era suficiente. Se querían establecer acciones formativas separadas para las diferentes divisiones de Sony, considerando los trabajadores en formación, en ventas, los distribuidores oficiales, los promotores, etc. Además, unos usuarios no debían tener conocimientos de los contenidos exclusivos de otras divisiones. Ante esta situación, y considerando las diferentes necesidades, se decide la definición de una plataforma para cada una de esas divisiones. Ahora bien, este tipo de iniciativa no



sería efectiva si no se hacía de forma transparente al usuario. Ante esta circunstancia se determina implementar un portal que permita englobar varias plataformas, multitud de alumnos, distintos recursos y otras funcionalidades que una plataforma de aprendizaje al uso no iba a proveer como gestión de plataformas, itinerarios formativos, escalas, status, logros, sorteos, noticias, vídeos, estadísticas, gestión de roles, etc.

Los resultados son palpables; en 2007 se comenzó con 20 alumnos, que al día de hoy son más de 4000. En cuanto a los cursos definidos, se empezó con una batería de 4 cursos para pasar a los más de 139 actuales. Como además el portal formativo engloba 8 plataformas diferentes serían un total de más de 1100 cursos. Este software ha sido galardonado en 2009 por APEL (Asociación de Proveedores de eLearning) con el premio a la Excelencia en el eLearning en el sector corporativo.

➤ Arbórea: alta tecnología, ciencia y experiencia de campo aplicadas a la gestión de vertebrados invasores

La aparición de nuevas especies invasoras o el aumento de densidad de especies oportunistas en nuestros humanizados ecosistemas es constante, sus consecuencias en algunos casos, son desastrosas. Visonos americanos, cotorras argentinas, estorninos, lucios, siluros, palomas domésticas... son sólo algunos ejemplos.

Alta tecnología, investigación científica y una marcada experiencia de campo, son los ingredientes que Arbórea emplea desde hace más de diez años para desarrollar innovadores programas de estudio y control de estas especies de manera eficaz.

Una estructura de empresa pequeña permite una gran flexibilidad para la respuesta creativa ante los nuevos problemas, que se derivan de una vertiginosa transformación de nuestro entorno. Para ello Arbórea integra equipos multidisciplinares de técnicos que trabajan codo con codo con científicos profesionales de la USAL, para diseñar y aplicar soluciones novedosas y eficaces.

Algunos ejemplos de ello son el control de especies piscícolas invasoras, tales como el lucio (*Esox lucius*) de muy difícil erradicación, cuyo control se ha realizado con eficacia en extensos tramos trucheros de Castilla y León, creando para ello un sistema de transporte anfibio que permite realizar transectos kilométricos, operando en todo tipo de cauces. Esto incluye áreas remotas o inaccesibles para cualquier otro vehículo. El sistema permite discriminar selectivamente los peces invasores de las especies autóctonas, con técnicas avanzadas de electronarcosis.

Otro ejemplo sería la gestión de aves urbanas. En Ávila, el empleo combinado de técnicas de inseminación artificial de aves de presa, con técnicas de modelado conductual del imprinting y adiestramiento avanzado, han permitido obtener un equipo de aves rapaces domésticas, que auxiliadas de sistemas de radioseguimiento de última generación y proyectores láser específicamente contruidos, mantiene a raya con eficacia las elevadas densidades de aves urbanas que se producen en áreas de denso tránsito de vehículos y personas, inabordables con aves o métodos tradicionales de cetrería.

arborea@mac.com



El método desarrollado es el más eficaz sistema disponible para el control selectivo del lucio en la actualidad.



Estudio de salmónidos y erradicación de lucio en aguas trucheras del río Tormes.



Control de grajillas en parques urbanos. Su proliferación excesiva produce suciedad, potenciales riesgos para la salud pública y deterioro del patrimonio histórico.

Una realidad cambiante

Las alteraciones climáticas, los nuevos cambios agrícolas y ganaderos, las introducciones voluntarias o accidentales de especies exóticas y en definitiva la profunda influencia humana en los ecosistemas terrestres, provoca una transformación de los mismos que se traduce en el mayor éxito de las especies de vertebrados de carácter oportunista, capaces de aprovechar mejor los recursos que ofrece el entorno humanizado, en detrimento de otros animales más especializados. Es la expresión de la globalización en el mundo natural. La conservación de la biodiversidad, impone el estudio y gestión de las poblaciones de estas especies invasoras, que en ocasiones pueden definirse como plagas en algunos enclaves.

ALBACETE

► El Parque ha organizado la IV Edición de la Feria ¡Vive la Ciencia!

A primeros de mayo, el Parque Científico y Tecnológico de Albacete organizó la Feria ¡Vive la Ciencia!, un proyecto educativo que pretende acercar la ciencia y despertar vocaciones científicas en escolares de infantil, primaria y secundaria y que ya va por su cuarta edición. Un año más, el evento fue calificado de gran éxito tanto por la participación de los institutos y colegios de la provincia como expositores de sus proyectos como por el número de visitas que recibió sobre unas 4.000 entre alumnos, profesores y público en general.

La Feria fue inaugurada por la consejera de Educación y Ciencia, María Ángeles García, que estuvo acompañada, entre otros, por el concejal de Ciencia y Tecnología del Ayuntamiento de Albacete, Jorge Laborda; el Diputado Provincial, Emiliano Rodríguez; y el director del Parque Científico y Tecnológico, Pascual González. Durante la inauguración se subrayó la importancia de impulsar

este tipo de actividades de carácter lúdico que sirven para difundir la ciencia entre el alumnado de la región. En este sentido, se precisó que gracias a ¡Vive la Ciencia! se consigue mostrar el lado más práctico y divertido de la ciencia y hacerla atractiva, despertando en el alumnado, que serán nuestros futuros investigadores, el interés por este campo, además de involucrar al profesorado en la realización de proyectos científicos en el aula.

En esta cuarta edición se expusieron los proyectos científico-técnicos de más de 600 niños y jóvenes de 20 centros educativos de la provincia que han estado trabajando durante todo el año en las aulas, y que ahora tienen la posibilidad de mostrar el resultado obtenido a compañeros y profesores. Junto a los stands de los diferentes centros educativos participantes, en el recinto de exposición participaron otras instituciones que mostraron distintos pro-



La Consejera de Educación y Ciencia, M^a Ángeles García, junto con el Director General del Parque Científico, Pascual González, el Concejal de Ciencia y Tecnología, Jorge Laborda, y el Delegado de Educación, Valentín Castellanos, visitando la feria.

yectos y actividades de carácter lúdico como los talleres de robótica organizado por el Instituto de Desarrollo Industrial o el de manejo de herramientas de retoque de imágenes ofrecido por el Centro de Excelencia en Software Libre de Castilla-La Mancha, ambos centros instalados en el Parque Científico y Tecnológico de Albacete. En este proyecto han colaborado junto al Parque Científico y Tecnológico de Albacete, los centros de profesorado de la provincia de Albacete y ha sido patrocinado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la Diputación de Albacete, el Ayuntamiento de Albacete, la Institución Ferial de Albacete y la Caja Rural de Albacete.

► Albacete acoge la presentación del Plan de Innovación 2010

El Centro de Emprendedores del Parque Científico y Tecnológico de Albacete fue el lugar elegido el pasado 9 de junio para la celebración de una jornada destinada a presentar la iniciativa de la Estrategia Estatal de Innovación y el Plan que se plantea para 2010-2015, en la que participaron entre otros, el Viceconsejero de Ciencia y Tecnología de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Enrique Díez Barra, el Subdirector General del Ministerio de Ciencia e Innovación, Daniel González de la Rivera, la Alcaldesa de Albacete, Carmen Oliver Jaquero, el Vicerrector de la Universidad de Castilla-La Mancha, Antonio Roncero Sánchez, y el Presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Albacete, Antonio Atienzar Serrallé.

La jornada se enmarca en el proyecto de la Red de Gestión de I+D de la Asociación de Parques Tecnológicos de España (APTE) financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. El objetivo de ésta fue el fomento del conocimiento de los diferentes instrumentos que el MICINN y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha ponen a disposición de las empresas interesadas en desarrollar actividades innovadoras.

A la jornada acudieron un total de 70 representantes de empresas del Parque Científico y Tecnológico de Albacete, de la antigua Antena Tecnológica –antecedente del actual proyecto COPIT–, del tejido industrial regional, y entidades de fomento empresarial como Cámaras de Comercio, CEEs y centros de dinamización local.



De izquierda a derecha, Antonio Atienzar, Presidente Cámara de Comercio de Albacete; Carmen Oliver, Alcaldesa de Albacete; Enrique Díez, Viceconsejero de Ciencia y Tecnología de la JCCM, y Antonio Roncero, Vicerrector de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Este plan es una de las acciones de desarrollo de la Estrategia Estatal de Innovación, uno de los elementos claves impulsados por el Ministerio para contribuir a la consecución del objetivo fijado por el Gobierno de transformar el actual modelo productivo en una economía sostenible además de estimular la transferencia de conocimiento y tecnología al sector productivo y promover la innovación empresarial. El Subdirector General del Ministerio de Ciencia e Innovación, Daniel González, señaló que para el presente año se cuenta con un presupuesto de 1.200 millones de euros. Las líneas de actuación prioritarias del proyecto giran en torno a la financiación, las personas, la internacionalización y los mercados.

► El Parque recibe la visita de una delegación de rectores peruanos

Con motivo de los actos organizados dentro del Programa Bicentenarios de la UCLM, una comisión de Rectores de siete universidades de Perú realizó una visita al Parque Científico y Tecnológico de Albacete. Dicho programa tiene como objetivo la organización de actividades para celebrar el Bicentenario de la Independencia de las Repúblicas Iberoamericanas, creando un programa de activi-

dades científicas, culturales, económicas y sociales con el objetivo de incentivar la formación y la sensibilización de nuestros alumnos sobre la realidad pasada y actual de los diferentes países de Iberoamérica. Se pretende asimismo aprovechar la oportunidad para fortalecer las relaciones académicas y las iniciativas de intercambio y colaboración con las universidades de estos países.

► El Parque acoge la primera jornada del MICTTing 2010

La plataforma logística de distribución turística balear y el turismo sostenible han sido los ejes centrales de la primera jornada del MICTTing 2010, organizada por el Centro Internacional de Innovación Tecnológica en Turismo de Microsoft, ubicado en el ParcBIT.

Palma es la capital europea con mayor número de empresas del sector turístico. Esta ha sido la razón que ha llevado a Microsoft, a través de MICTT (Microsoft Innovation Center. Tourism Technologies), a celebrar unas jornadas de innovación en turismo en esta ciudad.

El evento ha reunido a los máximos representantes del sector turístico y las TIC con el objetivo de analizar cómo la tecnología puede influir en la satisfacción del cliente de la empresa turística y en la mejora de la competitividad a través de la reducción de costes y la aplicación de innovación TIC.

La consejera de Innovación de las Islas Baleares, Pilar Costa, junto con el director general de Microsoft para Cataluña, Baleares y la Comunidad Valenciana, Carles Grau, fue la encargada de inaugurar las jornadas. Durante su discurso, Costa destacó la importancia de un evento de esta magnitud, capaz de congrega a centros de investigación, centros tecnológicos y empresas. La consejera afirmó que “es clave para el futuro de la industria turística que todos estos sectores se interrelacionen y compartan conocimientos, puesto que la innovación, capaz de situar al sector turístico nacional como referente, se tiene que fundamentar básicamente en conocimiento

tecnológico y científico pero también en experiencias profesionales exitosas.”

Las primeras ponencias de la jornada giraron en torno a la plataforma logística de distribución turística balear. En este sentido, los ponentes Jaume Moserrat (CEO de eTooltech) y Ángel Muñoz (director de Engel Advisory and Ventures), encargados de analizar la plataforma desde la perspectiva de negocio, destacaron que esta nueva herramienta facilitará la venta de los productos turísticos, tanto a hoteleros como a toda las empresas de servicios auxiliares, y supondrá una reducción de entre un 30% y un 40 % de los costes de comercialización del sector turístico.

Asimismo, el director de Microsoft para Cataluña, Baleares y la Comunidad Valenciana, Carles Grau, recalcó que esta plataforma impulsa un nuevo marco de interoperabilidad, imprescindible para mejorar la competitividad del sector. Grau añadió, además, que la plataforma ha de gestarse con la cooperación tanto del sector TIC como del turístico, y añadió que “este proyecto no es una iniciativa de Microsoft, sino un proyecto cuyo éxito está asegurado siempre y cuando integre a todas las plataformas existentes en el mercado”. Además, durante estas ponencias se debatió en profundidad

sobre la “NUBE” (cloud computing) en el sector turístico, donde este modelo aportará un importante ahorro de costes, dado que los ciclos de negocio fluctúan enormemente de una temporada a otra. El director del centro de innovación, Peio Oiz, destacó en este sentido que “uno de nuestros grandes retos para el 2010-2011 es la implantación de este modelo de virtualización en el sector turístico, especialmente en todas las organizaciones (nacionales e internacionales) que tienen sede en Baleares”.

En este sentido, la consejera de Turismo y Trabajo del Gobierno de las Islas Baleares, Joana Barceló -quien presidió la mesa-, aseguró que el sector turístico debe apostar por un crecimiento en la calidad y no en la cantidad. Este objetivo sólo se alcanza, según la consejera, atendiendo a tres líneas de actuación: formación, innovación y cuidado del medio ambiente. Joana Barceló, también ha destacado la gran ayuda que representa MICTT para las islas en los asuntos relacionados con innovación, formación y competitividad.

A modo de conclusión, el MICTTing 2010 ha sido un éxito, la respuesta del sector TIC de las Islas Baleares ha sido muy satisfactoria, el evento ha contado con más de 200 asistentes.

► La Unidad de Innovación de ParcBIT colabora en la “I Jornada Formativa en el Ámbito de la Economía y la Empresa”

38 Profesores Universitarios de Formación Profesional y Bachillerato han participado en la Jornada para compartir los conocimientos y las experiencias en el campo de la economía, la empresa y las estrategias de ayuda a los emprendedores.

La Jornada, celebrada el día 14 de junio en la Universidad de las Islas Baleares y en ParcBIT, tenía como objetivo identificar las diferentes instituciones y programas que dan soporte a las iniciativas empresariales.

Además pretendía dar a conocer las principales fuentes de información para el análisis de la economía balear; identificar nuevas oportunidades de negocio desde un punto de vista práctico; analizar el estado y la problemática que presenta actualmente la enseñanza de la economía en los ciclos formativos y bachillerato e intercambiar experiencias, reflexionar

sobre los problemas más urgentes. Pretendía, asimismo, crear una red de profesores como foro para debatir los problemas formativos y educativos en el campo de la economía y la empresa y sus posibles soluciones y profundizar en los servicios a empresas innovadoras que proporciona ParcBIT.

La Jornada, organizada por la Facultad de Economía y Empresa de la UIB, contó con la participación de 38 profesores y la colaboración de numerosas administraciones y entidades, entre ellas el ParcBIT. Se trataron temas como cuáles son los recursos

a disposición del emprendedor para poner en marcha su proyecto empresarial, se presentaron las principales instituciones informativas de actualidad económica y empresarial de las Islas Baleares, y se llevó a cabo un taller de identificación de oportunidades de negocio con estudio de casos prácticos. La Jornada culminó con la visita a las instalaciones de ParcBIT en la que se detallaron los servicios que ofrece a las empresas la Unidad de Innovación, los perfiles de las empresas instaladas en el parque y las funciones y actividades que se desarrollan desde la entidad gestora del parque.

ADE, PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

► El Parque Tecnológico de Boecillo acogió una Jornada sobre incentivos fiscales a la I+D, a la cesión de patentes y otros activos intangibles

En el marco de la jornada celebrada en el Parque Tecnológico de Boecillo se analizaron, entre otros aspectos, el incentivo fiscal recogido en la Ley del Impuesto sobre Sociedades relativo a la reducción en la tributación de los ingresos procedentes de la cesión de determinados activos intangibles.

El ahorro fiscal que supone la aplicación de este tipo de deducciones es importante, encontrándose entre los más beneficiados las PYMES, debido a que las deducciones fiscales tienen efecto financiero inmediato, pudiendo una empresa de este tipo deducirse hasta casi un 60% del gasto del proyecto de I+D+i, rebajando su pago de impuestos.

En este sentido, el Departamento de Propiedad Industrial e Intelectual de Garrigues, abordó en el transcurso de esta Jornada los tipos de activos intangibles a los que resulta de aplicación el citado incentivo. Su ponencia se centró en las características, peculiaridades y conflictos que en la práctica se plantean en relación con su identificación.

No obstante la Administración del Estado siempre ha sido escéptica sobre las ventajas reales de estas deducciones. El Ministerio de Hacienda ya las intentó suprimir en su última reforma fiscal, pero la presión de las organizaciones empresariales hizo que, al final,

optara por prolongarlas hasta 2011.

En la actualidad, las empresas pueden elegir entre estas ayudas o una rebaja en las cotizaciones del nuevo personal investigador que contrate.

Este incentivo es de aplicación desde el 1 de enero de 2008, por lo cual su primera aplicación práctica se dio, en los Impuestos sobre Sociedades que se liquidaron a partir del pasado 1 de julio de 2009.

La aplicación de la reducción está limitada a los ingresos procedentes de cesión a terceros del derecho de uso o explotación de determinados activos intangibles, entre los que cabe destacar las patentes, dibujos o modelos, planos, fórmulas o procedimientos secretos y derechos sobre informaciones relativas a experiencias industriales, comerciales o científicas.

Algunos expertos afirman que las empresas no aprovechan todo el potencial de las ventajas fiscales dirigidas a la investigación y desa-



rollo (I+D) y estas pueden llegar a sufragar el 100% de la inversión, según estos mismos especialistas. Una de las últimas contribuciones se incluyó en la reforma contable (ley 16/2007), que entró en vigor en enero del 2008, y que permite reducir en un 50% los ingresos gravables procedentes de la cesión del derecho de uso o explotación de patentes, fórmulas, procesos u otros activos intangibles.

Con este incentivo se buscaba frenar la fuga de actividad de I+D a otros países como Bélgica u Holanda –que tenían antes mejores ventajas– e incluso atraerlas. A diferencia de otros apoyos, este tiene el aval de la Comisión Europea, que no lo considera una ayuda de Estado.

► El Grupo Aciturri adquiere otra empresa aeronáutica con 280 trabajadores

Se trata de Aerosur, que cuenta con tres instalaciones en Sevilla, Cádiz y El Puerto de Santa María y es un proveedor de referencia para empresas del sector como Airbus y Boeing.

La empresa Burgalesa, (Miranda de Ebro) Aciturri Aeronáutica ha llegado a un acuerdo para hacerse con el 49% del capital social de la empresa andaluza Aeronáutica del Sur (Aerosur), compañía que cuenta en la actualidad con 280 empleados repartidos en tres instalaciones ubicadas en Sevilla, Cádiz y El Puerto de Santa María.

Con esta integración, Aciturri suma a los 280 empleados de Aerosur y sus tres instalaciones, los 700 trabajadores que ya tiene en la actualidad en sus cinco centros de producción ubicados en Miranda -2-, Berantevilla (Álava), el Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid) y Tres Cantos (Madrid).

Aciturri es actualmente proveedor de primer nivel de los grandes constructores aeronáuticos y participa como socio a riesgo en programas de referencia del sector, como el A350 (partes internas de la sección 19 y diseño y fabricación del VTP), A400M (diseño del elevador, fabricación de larguero del timón de dirección, montaje de sponsons...) o A380 (elevador y timón de dirección, zona 2 de la Belly Fairing).

La operación se enmarca en la estrategia iniciada por el grupo en el año 2008 con el objetivo de incorporar nuevas tecnologías que permitieran a la empresa crecer, optar a contratos de mayor responsabilidad y alcanzar la capacidad necesaria para entregar paquetes completos a los

grandes constructores aeronáuticos. De esta estrategia se desprendieron otros pasos fundamentales ya dados por la compañía como la adquisición del cien por cien de Aresa y Aries Complex, cuyas instalaciones tienen su referencia principal en el Parque Tecnológico de Boecillo, contribuyendo a generar un polo de empresas de fabricación de componentes aeronáuticos en Castilla y León, posicionándola en los primeros puestos dentro de las Comunidades Autónomas, en este sentido.

Entidades tan significativas como Madrigal Participaciones (17,88%), Caja Duero (15,85%), Caja de Burgos (12,81%) y la misma empresa pública ADE Parques Tecnológicos (2,33%), participan dentro de su capital social.

➤ ADE estrecha lazos para favorecer la cooperación con empresas ubicadas en entornos industriales

Ade Parques Tecnológicos de Castilla y León, en colaboración con la Asociación de Propietarios y Empresarios del Polígono Industrial "Cerro de San Cristóbal" y la Asociación Empresarial de Industriales de Iscar (Valladolid), viene realizando una serie de actuaciones para favorecer la cooperación entre las empresas ubicadas en estos entornos empresariales, en la idea de que puedan fragar acuerdos bilaterales entre las mismas.

Con este motivo, organizó una jornada formativa que se ha desarrollado a cargo de profesionales especializados con amplia experiencia en empresas de consultoría-auditoría internacionales y nacionales.

"Cómo Elaborar Mejores Propuestas de Servicios Profesionales" fue el tema central de este taller en el que se han abordado además la casuística relacionada con el proceso de "elaboración de propuestas de servicios profesionales", aspectos prácticos a tener en cuenta en la preparación y presentación de las ofertas de servicios, normalmente a través de una "propuesta

comercial", así como las potenciales consecuencias de un proceder incorrecto.

Otros de los aspectos que se han tratado son los tipos de propuestas comerciales en servicios, "precio cerrado" o por "administración", la estructura de la propuesta comercial, el alcance de la propuesta y riesgos de no cerrar adecuadamente una colaboración, la presentación de honorarios, facturación, condiciones de pago, arbitraje..., problemática de los trabajos "a éxito" o cuando la propuesta de servicios sustituye al contrato.

Esta actuación se enmarca dentro del programa Cooperación con Parques Industriales y Tecnológicos (COPIT), cuyo objetivo es fomentar el desarrollo de negocio entre las empresas de los parques tecnológicos y polígonos industriales para así mejorar la competitividad de nuestro entorno.

Esta iniciativa se está desarrollando igualmente en otros 40 parques tecnológicos y empresariales del territorio nacional.



➤ El Instituto Biomar concluye sus investigaciones con microalgas para producir biodiésel

Ha elegido siete cepas del total de las investigadas y busca un colaborador que permita comprobar a escala industrial la capacidad de producción de biocombustible.

Biomar ha utilizado sus 12 años de experiencia en Microbiología marina para encontrar un tipo de microalga que obtenga buenos rendimientos para producir biodiésel. Concretamente, los investigadores de la empresa leonesa se han fijado en las cianobacterias, un tipo de microalga que se diferencian porque no tienen núcleo. Para su utilización energética "tienen la ventaja de que se puede mejorar su producción", señalan los responsables de Biomar, pero también inconvenientes como su escasa velocidad de crecimiento.

El proyecto de investigación se inició hace dos años entre el Instituto Biomar y Ecofuel, división de biocombustibles de la compañía aragonesa Grupo Horcona. Actualmente, fruto de su trabajo investigador, Biomar cuenta con una colección de 2.500 cepas de microorganismos que ha recolectado de diferentes mares del mundo (del Caribe hasta el Mar de Noruega, del Atlántico al Mediterráneo). En sus laboratorios, sus técnicos han analizado hasta 1.300 que puedan ser capaces de producir biodiésel, de las que han extraído las siete candidatas. Una vez tomadas las muestras, los científicos de la empresa aíslan las cepas y miden parámetros como velocidad de crecimiento ("determina su capacidad para acumular biomasa"); acumulación de triglicéridos (los aceites de interés para producir biodiésel, cuyo contenido mínimo "rentable" sería un 30 por ciento); y su capacidad de adapta-

ción a "condiciones difíciles", ya que "al crecer lento el cultivo se puede contaminar con otros microorganismos".

El Instituto Biomar, ha terminado el proceso de selección de microalgas. Siete de éstas serán las encargadas de continuar un proyecto empresarial de I+D+i con el que se pretende conseguir biodiésel. Las cepas elegidas poseen diferentes ventajas competitivas respecto a los vegetales, otro de los orígenes del biodiésel, como fijar CO₂.

Otras líneas de I+D+i

El Instituto Biomar desarrolla actualmente otras líneas de investigación, desarrollo e innovación relacionada con los microorganismos marinos. Un primer núcleo es la salud humana, en la que de forma individual investiga las propiedades antitumorales y antibacterianas de la producción de diferentes cepas de origen marino. Junto con otras empresas, las investigaciones se abren al Alzheimer, los anticoagulantes, la tuberculosis y los antiinflamatorios. El segundo núcleo de actuación es la aplicación industrial fuera de la farmacia. Aquí, además de los desarrollos en torno al biodiésel, ha emprendido colaboraciones en el ámbito de la acuicultura, los biopesticidas y la alimentación.

► Mamen Asencio, de Radio Nacional, en directo desde Walqa



Uno de los miembros del equipo de España Directo, conduciendo el Kart Fórmula Zero.

El pasado 14 de mayo, el espacio *España Directo*, programa emitido por Radio Nacional de España y presentado por Mamen Asencio, fue realizado en directo desde las instalaciones del Parque Tecnológico Walqa.

La presentadora, durante su programa, recibió a los colaboradores que iban a ser entrevistados en este espacio: el consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, y presidente del parque tecnológico, Arturo Aliaga; José Luis Latorre, director del parque; Luis Correas, director de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón;

Víctor Alfaro, director de Podoactiva; Eduardo Viruete, responsable del Laboratorio de Administración de Sistemas de la Universidad de Zaragoza y trabajadores y voluntarios del centro de Cruz Roja Española en Walqa.

La presentadora y su equipo mostraron especial interés por la variada actividad que se desarrolla en el parque tecnológico, en la que el Consejero Arturo Aliaga y José Luis Latorre hicieron hincapié.

El equipo de Radio Nacional pudo conducir por las vías del parque tecnológico el Kart de Fórmula Zero (cero emisiones), propul-

sado por hidrógeno, el primero en el mundo que a base de agua ha sido concebido para competir y que ha promovido la Fundación del Hidrógeno.

Víctor Alfaro, de Podoactiva, escaneó los pies de uno de los asistentes para realizar sus plantillas en 3D a través de un ordenador, iguales a las que llevan en sus botas Cristiano Ronaldo y Kaká. El torero José Mari Manzanares intervino a través del teléfono para contar a Mamen y a los oyentes las características de estas plantillas y las ventajas que le ha supuesto calzarlas en los ruedos y fuera de ellos.

Además, el equipo de Mamen Asencio pudo conocer el avatar que está creando la Universidad de Zaragoza en sus Laboratorios de Investigación en Ingeniería en Aragón (I3A) para el primer museo inteligente del mundo. Este robot virtual nos guía a través de un museo para compartir con los visitantes toda la información que conoce sobre las obras que vemos durante la visita.

Así mismo, fueron testigos de cómo La Cruz Roja en su centro de Walqa hace un seguimiento de aquéllos que están solos y que necesitan algún tipo de compañía o vigilancia. Con tan sólo un teléfono y una webcam se puede hablar y controlar a distancia a quien lo necesita.

► Los niños celebran con una función de teatro en Walqa el Día Mundial de las Telecomunicaciones

El pasado 17 de mayo, con ocasión de la celebración del Día Mundial de las Telecomunicaciones, y bajo la denominación 'Una mejor ciudad, una vida mejor con las TIC', los niños y niñas de 6º curso de Primaria de algunos de los colegios públicos de Huesca presenciaron una representación teatral a cargo de la compañía Teatro Indigesto, que mostró a los pequeños los beneficios que las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) reportan a la calidad de vida de todas las personas, como por ejemplo, facilitar las comunicaciones, disminuir la contaminación con nuevas formas más eficaces de consumo de energía o encontrar información de manera muy rápida a través de Internet.



Uno de los momentos de la representación en el Salón de Actos del Edificio Félix de Azara.

Además, la función pudo ser vista desde cualquier colegio ya que se retransmitió en directo vía vídeo en la web de Aragonesa de Servicios Telemáticos, organizadora del

evento. También se ofreció la posibilidad de participar en el acto gracias a la cuenta de Twitter habilitada bajo la denominación 'centroast'.

➤ Alumnos de la Escuela de Ingeniería de la USJ alcanzan la tercera posición en el concurso nacional Bancaja



El equipo de la USJ durante la final del concurso.

Un grupo de alumnos de la Escuela de Ingeniería de la Universidad San Jorge, estudiantes del Parque Tecnológico Walqa, alcanzó el tercer puesto en la final del concurso 'Emprende con Bancaja', disputada en Madrid, tras competir durante cinco semanas con trescientos equipos de toda España.

A lo largo de las diferentes fases del concurso, los estudiantes tuvieron que enfrentarse a decisiones sobre la administración y dirección de empresas en diferentes escenarios socioeconómicos. De este modo, los estudiantes crearon e hicieron crecer su propia

empresa actuando sobre áreas tan diversas como las finanzas, recursos humanos, marketing y dirección. Esto les ha permitido, además de estar entre los tres mejores equipos nacionales, aprender que son capaces de crear y gestionar una empresa como jóvenes emprendedores.

Además, fue el único grupo de perfil tecnológico que llegó a la final, lo que hace que el mérito sea mayor.

Brasil y UNESCO, en Walqa

Una delegación de I+D+i formada por personalidades de la Administración y de entidades brasileñas ha acompañado en su viaje a la Comunidad aragonesa a los dos jóvenes ganadores del concurso escolar de trabajos y dibujos sobre la Ciencia que fue convocado por la UNESCO en Brasil. Este viaje, que incluía la visita al Parque Tecnológico Walqa, consistía en conocer empresas e instituciones de investigación y tecnología en Aragón. El Consejero de Industria, Comercio y Turismo Arturo Aliaga y los directores generales de Industria -Javier Navarro Espada- y Comercio -Juan Carlos Trillo- fueron los encargados de recibir a esta delegación.

➤ Leopoldo Abadía, uno de los protagonistas de la entrega del Premio Empresa Huesca 2010

El pasado 8 de junio se celebró en Walqa la quinta edición del acto de entrega del Premio Empresa Huesca 2010 que convocan el Instituto Aragonés de Fomento y la Confederación Empresarial de la Provincia de Huesca, CEOS-CEPYME HUESCA. Al acto asistieron más de 200 personas y fue la empresa Multianau la que obtuvo el galardón, en reconocimiento por su trayectoria y buen hacer empresarial. Las otras firmas reconocidas por su labor fueron Newlink, Gráficas Huesca, Tejera Consultores y Farmacia Marro.



Abadía, durante su ponencia Leopoldo.

Leopoldo Abadía, profesor y escritor aragonés conocido por su análisis de la crisis económica actual, y autor de "La crisis Ninja" y "La hora de los sensatos", ofreció una conferencia en la que recomendó a los empresarios y al público asistente "trabajo, trabajo y trabajo", y además, "que den vueltas a la cabeza, que discurran para buscar la fórmula de superar las dificultades actuales".



➤ Formación y ocio para técnicos y directivos del Parque

Directivos del parque tecnológico asistieron el pasado mes de mayo a un curso dirigido a la formación y mejora en las habilidades directivas. El objetivo de este curso, "Claves de éxito en la dirección de personas", era conocer y entrenar algunas habilidades consideradas esenciales para el desempeño profesional de los responsables de equipos de trabajo. Para la última sesión del curso, el profesor, Sergio Bernués, director de Cetresce, llevó a los participantes al Parque Aventura Gabarda, en la provincia de Huesca, un entorno natural privilegiado donde los asistentes al curso pudieron participar en uno de los programas que ofrece este parque, *Formación Outdoor*, combinando la formación tradicional con ejercicios y actividades desarrollados en un entorno natural, y con una metodología basada en el aprendizaje a través de la experiencia directa que combinan la competitividad deportiva, la diversión y el trabajo en equipo. Una jornada de lo más divertida, y a la vez formativa.



► Luis Miguel Nieto Calzada, nuevo Vicerrector de Investigación y Política Científica de la Universidad de Valladolid

Las elecciones a Rector y al Claustro Universitario 2010, celebradas el pasado mes de mayo, se resolvieron con la victoria del candidato Marcos Sacristán Represa, catedrático de Derecho Mercantil, que ya ocupa el cargo de Rector de la Universidad de Valladolid. Sacristán ha designado a Luis Miguel Nieto Calzada Vicerrector de Investigación y Política Científica, vicerrectorado del que depende la Fundación Parque Científico UVA. A lo largo del mes de junio se renovaron los órganos de gobierno de la institución a partir de la celebración del Patronato.

Luis Miguel Nieto Calzada es Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Valladolid, Doctor en Ciencias Físicas por la UVA y Catedrático de Física Teórica. Inició su actividad docente en la Universidad de Valladolid en 1987. Su faceta docente investigadora se traduce en casi un centenar de artículos publicados y su participación en 44 proyectos de inves-



Luis Miguel Nieto Calzada, Vicerrector de Investigación y Política Científica de la Universidad de Valladolid.

tigación pura y en nueve de innovación educativa. Nieto es miembro del Grupo de Investigación de Excelencia 'Física

Matemática' de la Junta de Castilla y León y del Advisory Panel del Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical desde 2006.

Su actividad universitaria gestora se centra en la coordinación, desde el año 2004, de los programas de doctorado 'Métodos Avanzados en Física Moderna' y 'Física de la Matemática Computacional'. Desde 2007 es miembro de las Comisiones de Profesorado de Investigación y de Infraestructuras de la UVA y del Claustro de la Universidad de Valladolid desde 2002. Fue secretario del departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica durante casi seis años.

Con este nombramiento, el periodo de Daniel Miguel San José en la dirección general de la Fundación llega a su fin y el nuevo equipo Rectoral refrenda su apuesta decidida por una institución orientada al desarrollo efectivo de la tercera misión de la universidad.

El portal web del Parque estrena nueva imagen

El Parque Científico UVA estrena nuevo portal web <http://www.parquecientificouva.es>, que ofrece a los usuarios una navegación más ágil y sencilla. Las mejoras han afectado a la organización de la estructura, los contenidos y se la ha dotado de una información más amplia sobre la institución que se actualizará de forma constante. En este sentido, la pretensión del Parque Científico UVA es que cualquier contenido esté a disposición de los usuarios.

Esta nueva web incluye numerosas novedades en diseño y navegación, así como otras mejoras y nuevos contenidos. La navegación es ahora más simple e intuitiva y el resto de las mejoras dan cuenta de los servicios que presta el Parque Científico UVA a los grupos de investigación y empresas. También se informa puntualmente de las actividades formativas que organiza la institución. <http://www.parquecientificouva.es> pretende ser una herramienta de información e interacción entre los usuarios y la Fundación.



Imagen de la nueva página Web.

► El Parque Científico UVa y el Programa t-CUE por el fomento de las iniciativas emprendedoras



Workshop del Curso 'El Valor de las Ideas'. (De izquierda a derecha) Susana Villar, de la Universidad de Alcalá de Henares, Sara Secall, de la Fundació Bosch y Gimpera, Laura Serrano, del Parque Científico UVa, Gustavo Marcos, de la Universidad de Santiago de Compostela y María Márquez, de la Universidad Politécnica de Valencia.



Las sesiones del Taller de Herramientas para Aprender/Emprender se estructuraron en 20 horas de formación presencial y 30 on-line.

El Parque Científico UVa continúa con su programa de actividades para difundir la cultura emprendedora dentro del Programa de Transferencia del Conocimiento Universidad-Empresa (T-CUE) impulsado por la Dirección General de Universidades e Investigación a través de la Fundación Universidades Castilla y León (FunivcyL), en el marco de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2007-2013 y, concretamente, de la Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011.

En el marco de estas acciones, el Parque Científico UVa celebró el Curso de Creación de Empresas de base tecnológica *El Valor de las Ideas*, dirigido a técnicos de transferencia de universidades y responsables de creación de EBTs. En él participaron expertos de reconocido prestigio como Francisco Pizarro, del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura; Gustavo Marcos, de la Universidad de Santiago de Compostela; Sara Secall, de la Fundació Bosch i Gimpera; Susana Villar, de la Universidad de Alcalá de Henares, y María Márquez, del Instituto Ideas de la Universidad Politécnica de Valencia. Los ponentes analizaron las posibilidades actuales de las universidades para promover la creación de EBTs y realizaron una puesta en común de los modelos y protocolos de valorización de las investigaciones potencialmente emprendedoras.

Otra de las acciones que el Parque Científico UVa ha llevado a cabo con cargo al Proyecto T-CUE fue la jornada de Software Libre Open Segovia 2010 coordinada con la dirección de la Escuela de Informática de la Universidad de Valladolid en el Campus de Segovia. Esta actividad formativa congregó a numerosos expertos que debatieron sobre el uso del software libre en administraciones públicas y empresas, acerca de modelos de negocio basados en esa aplicación y en lo referente al desarrollo del mismo.

Además, las instalaciones del Parque Científico UVa albergaron un Taller de Herramientas para Empezar/Aprender dirigido a miembros de la comunidad universitaria interesados en la búsqueda de ideas de negocio. El objetivo de las sesiones de trabajo consistió en generar ideas con potencial empresarial, evaluar el perfil del emprendedor y de la propia idea, adquirir los conocimientos básicos para elaborar cada una de las partes de un plan de empresa y elaborar uno abreviado.

Otra de las múltiples actividades por el fomento de la cultura emprendedora fue la diseñada para los estudiantes universitarios de todos los centros de los Campus de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid, que consistió en una campaña informativa sobre los servicios del Proyecto T-CUE referente a la creación de empresa. La actividad tuvo lugar durante diez días lecti-



Un alumno de la ETS de Telecomunicaciones recibe información del Proyecto T-CUE durante las Jornadas de Sensibilización celebradas en el Campus de Valladolid.

vos en los que personal formado para esta acción ofrecía información a los estudiantes interesados. El balance ha sido muy positivo en cuanto a la afluencia.

En esta línea de apoyo a los emprendedores, el Parque Científico UVa ha editado una guía de consulta dirigida a profesores, investigadores y alumnos de la Universidad de Valladolid que da respuesta a muchas preguntas que se plantean los emprendedores.

Este documento de consulta forma parte de un grupo de propuestas de la Fundación Parque Científico UVa que tienen por objeto impulsar la creación de empresas en la Universidad. Los interesados pueden recibir un ejemplar solicitándolo en comunicación.parque.cientifico@uva.es

► Tecnópole acogerá el ciclo de formación especializada de la Red Gallega de Gestores de Innovación

Tecnópole acogerá el ciclo de formación especializada que seguirán los 75 preseleccionados para formar parte de la Rede de Xestores de Innovación de Galicia (XIGA), promovida por la Dirección Xeral de I+D+i de la Consejería de Economía e Industria. La Rede XIGA (www.redexiga.es) será el resultado de un programa piloto de formación de técnicos especialistas en materia de innovación y su incorporación a 60 pymes gallegas. La Dirección General de I+D+i se hará cargo del entrenamiento de 75 profesionales -previamente seleccionados a través de un proceso competitivo- para convertirlos en expertos en la gestión de proyectos innovadores y cofinanciará los costes laborales de los 60 mejores durante sus primeros tres años como parte del personal de las pymes beneficiarias.

La labor que los gestores de innovación llevarán a cabo en las pymes que los contraten se centrará en identificar proyectos y potencial de I+D+i en las empresas; analizar convocatorias de ayudas públicas en el ámbito de la innovación, definir, planificar y documentar memorias de proyectos de I+D+i; y gestionar proyectos de innovación en la empresa, individuales o cooperativos.

Las pequeñas y medianas empresas participantes en esta acción del Programa para el Impulso de la Innovación de las Pymes Gallegas, promovido por la Xunta, recibirán ayudas para hacer frente a los gastos derivados de la contratación de estos expertos, que se materializarán en el 70% del coste laboral el primer año, el 50% el segundo, y el 30% el tercero, sobre un importe máximo de 30.000 euros para el salario bruto anual y la cuota empresarial de la Seguridad Social, a tiempo completo.

De este modo, la Xunta quiere contribuir a la financiación de estos nuevos puestos de trabajo en las pymes durante su etapa de consolidación, con el objetivo de aliviar los costes de la empresa, hasta el punto en el que se comiencen a producir retornos de la inversión en los proyectos de innovación gestionados por estos expertos. El presupuesto total para abordar esta actuación en el trienio 2010-2012 asciende a 5 millones de euros.

Formación de gestores expertos

Los aspirantes a gestores expertos en innovación deberán poseer una titulación supe-



Presentación del Plan de Formación.

rior obtenida en los últimos años, dominar el inglés tanto escrito como hablado y tener carnet de conducir. La experiencia laboral previa y la acreditación de un máster relacionado con la innovación puntuarán a favor de los candidatos.

Durante los próximos meses tendrá lugar en el Parque Tecnológico de Galicia el programa de formación intensiva de los 75 candidatos seleccionados con 320 horas de sesiones presenciales sobre temas relacionados con la gestión de la innovación (sistemas de gestión de la I+D+i, gestión administrativa y económica de proyectos de I+D+i, nuevas tecnologías, vigilancia tecnológica, fiscalidad de la innovación, gestión de la calidad, etc.). Los asistentes tendrán derecho a una beca de formación de 400 euros brutos mensuales durante los dos meses lectivos. Los 60 que obtengan la mejor puntuación al final de la formación serán los integrantes definitivos de la Rede XIGA.

Por lo que se refiere a las empresas, los requisitos que deben cumplir para poder solicitar la incorporación de uno de estos expertos son reunir la condición de pyme (menos de 250 empleados); encontrarse al corriente en todos sus deberes fiscales; y tener experiencia previa en iniciativas de innovación y/o planes en firme de abordarlas en un futuro inmediato.

La incorporación laboral de los gestores de innovación en las 60 pymes beneficiarias del programa tendrá lugar durante el segundo semestre de 2010, con el apoyo financiero de la Consellería de Economía e Industria

desde la primera nómina. Estos profesionales trabajarán en su respectiva empresa con total autonomía, pero serán objeto de seguimiento junto con la actividad innovadora de la pyme, con el fin de garantizar el idóneo aprovechamiento de los recursos del programa.

Desde el principio, todos los gestores contarán con el soporte de la Rede XIGA a través de una plataforma online diseñada con base en las herramientas 2.0 disponibles en Internet (redes sociales, foros, repositorios de documentos y todos los recursos disponibles para compartir e interactuar). De este modo se posibilitará la continua actualización de conocimientos, la puesta en marcha de ideas y proyectos que impliquen la cooperación de varias empresas, el intercambio de experiencias, etc.

La continuidad de la ayuda estará supeditada a la presentación de resultados tangibles al final del primero año. Estos resultados se medirán tomando como referencia el número de proyectos de innovación identificados, el número de proyectos realizados y en ejecución y los resultados conseguidos gracias a estos.

Las expectativas del programa contemplan que las empresas contratantes de profesionales de la Rede XIGA hayan conseguido al final de 2012 un incremento de la inversión en innovación de un 30%; un 50% más de proyectos presentados a convocatorias competitivas de planes autonómicos, estatales e internacionales; y un aumento de la facturación ligado a la explotación de los resultados de los proyectos.

► Empresas, centros tecnológicos y asociaciones de la Eurorregión Galicia-Norte de Portugal establecen contactos en Tecnópole para proyectos de innovación

El I Encuentro Bilateral entre Empresas de Galicia y el Norte de Portugal organizado por Tecnópole puso en contacto en Ourense a 51 representantes de 28 empresas, centros tecnológicos y asociaciones empresariales de la Eurorregión interesados en establecer alianzas para emprender proyectos de innovación transfronterizos.

La jornada, celebrada a finales de marzo, fue inaugurada por el director general de I+D+i de la Consellería de Economía e Industria, Ricardo Capilla, que afirmó que "la empresa que no innove está condenada a morir", a lo que añadió que "este es el mejor momento para que las pymes gallegas se embarquen en la innovación por las posibilidades que las nuevas tecnologías de la información ponen a su disposición para hacer prospectiva y vigilancia tecnológica y por las oportunidades de financiación a las que tienen acceso".

En este sentido, Capilla insistió en que Galicia "no puede permitirse renunciar a los 650 millones de euros que el Fondo Tecnológico de la Unión Europea tiene reservados para la comunidad hasta 2013", en referencia a un instrumento de financiación de la innovación activado en 2007 y del que hasta ahora sólo se ha consumido el 8% por falta de propuestas.

El Director General de I+D+i anunció que la nueva Axencia Galega de Innovación, que gestionará las políticas de la Xunta de Galicia en este ámbito a partir de este verano, supondrá "un cambio de paradigma en las ayudas públicas a la innovación, facilitando instrumentos de financiación más eficientes y con un mayor retorno", en referencia a que conviene adelantarse al cambio de escenario que supondrá el agotamiento de los fondos europeos en 2013. Capilla adelantó que el modelo basado en las subvenciones dará paso a otro centrado en los préstamos, "que tienen un impacto en la innovación mucho más intenso".

Capilla explicó que el nuevo Plan Gallego de Innovación, en fase de elaboración, tendrá su foco principal en la empresa, "la única que puede poner en valor la innovación situando nuevos productos y servicios en el mercado", y estará orientado a los resultados, "con métricas de medición de los retornos claros y de aplicación para todos".

Los participantes tuvieron ocasión también de conocer las ayudas que el Instituto Gallego de Promoción Económica (IGAPE) tiene abiertas en la actualidad para la financiación



Este es el mejor momento para que las pymes gallegas se embarquen en la innovación por las posibilidades que las nuevas tecnologías de la información ponen a su disposición para hacer prospectiva y vigilancia tecnológica

de proyectos empresariales. El subdirector de Gestión de Proyectos del organismo, Norberto Penedo, insistió en el programa de apoyo a la internacionalización, "que vio notablemente incrementada su dotación este año", y en las ayudas de mejora de acceso a circulante para autónomos y pymes, los Planes Re-Solve y Re-Brote.

Sesiones sectoriales y reuniones de trabajo

Después de estas exposiciones comenzaron las sesiones sectoriales, en las que las empresas fueron agrupadas por ámbito de actividad (biotecnología, TIC y energías renovables) para compartir ideas sobre las oportunidades de colaboración en proyectos de innovación transfronterizos. Estas sesiones paralelas fueron coordinadas por técnicas de proyectos de Tecnópole especializadas en estos sectores. Todas ellas habían elaborado previamente análisis DAFO (debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades) sobre estos sectores en la Eurorregión.

En relación a las TIC, se comentó que el sector comenzará a recuperarse de la crisis en España y Portugal a finales de 2010 y que las oportunidades para el desarrollo de proyectos conjuntos están en los ámbitos con mayor perspectivas de crecimiento: la seguridad, la virtualización, el outsourcing, la movilidad y los netbook.

En la mesa sobre biotecnología se puso de manifiesto que las mayores oportunidades para la colaboración transfronteriza se

encuentran en los ámbitos de la agroalimentación; la medicina y la salud; y las energías y el medio ambiente. Además, se señaló que el gran reto está en explotar mediante la creación de empresas la interesante oferta científico-tecnológica existente en el ámbito de la biotecnología en la Eurorregión.

Por lo que se refiere a las energías renovables, se insistió en la necesidad de aprovechar el marco de expansión existente hoy por hoy y en la oportunidad de establecer alianzas empresariales que permitan alcanzar la capacidad necesaria para emprender proyectos ambiciosos en un sector caracterizado en la Eurorregión por el dominio de las pymes. En este sentido, se puso como ejemplo el proyecto europeo ER-INNOVA para mejorar la competitividad de las pymes energéticas de Galicia y el Norte de Portugal del que Tecnópole es jefe de fila.

Después de la comida tuvieron lugar reuniones empresariales organizadas en función de los intereses manifestados por los participantes alrededor de su oferta y demanda tecnológicas.

De la parte gallega asistieron nueve empresas ubicadas en Tecnópole, tres centros tecnológicos, la entidad BIC-Galicia y la unidad de negocio de Banco Santander en Galicia. Desde Portugal llegaron la Associação Empresarial de Amarante y 13 empresas, algunas de ellas procedentes de Tecmaia (Parque de Ciência y Tecnologia da Maia) y Avepark (Parque de Ciência y Tecnologia de Guimarães).

➤ Gran Éxito del "1º Encuentro Empresarial Elx-Commercial Speech"

El CEEI de Elche, junto con un gran número de entidades colaboradoras, entre ellos la Fundación Quórum, organizó el pasado 25 de mayo, una jornada para lanzar al mercado ideas de nuevos emprendedores. Más de 25 empresarios presentaron innovadoras propuestas con diferentes puestas en escena.

Diseñada para dar a conocer nuevas ideas de negocio, servicio o producto, así como para crear nuevos contactos y ampliar las redes sociales personales y profesionales, la jornada se centró en la presentación por parte de los empresarios de sus proyectos en 45 segundos, un tiempo muy reducido en el que no faltó ingenio y capacidad de sorprender. Para ello un jurado, en el que participó D^a Antonia Salinas, Directora de la Fundación Quórum, puntuó cada una de las intervenciones valorando aspectos como la innovación, la creatividad, la claridad del mensaje, la pasión o la seguridad del speaker.

Al final, tres finalistas con ideas frescas y buenos recursos en el escenario. La ganadora, Isabel Elvira, triunfó con su 'Cajón escénico', un centro lúdico-educativo destinado a un público infantil



Ganadora y finalistas con los responsables del Parque y el CEEI.

que cautivó a los miembros del jurado por su frescura y dinamismo. Respecto a los otros dos clasificados, una empresa de 'airsoft' competitivo de alta tecnología (una alternativa al Paintball) que bajo el nombre 'Abismo de Helm' dejó boquiabiertos a los asistentes con la recreación

de un intento de atentado terrorista por parte de una decena de jóvenes disfrazados de militares. 'Ecowash' fue la otra propuesta, una empresa dedicada a la limpieza, sin agua, de vehículos a domicilio, toda una revolución implantada desde el año 2007 en Torrevieja.

➤ Los alumnos de la Universidad Católica de Valencia visitaron el Parque

El Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche recibió el pasado viernes 14 de mayo la visita de los estudiantes de 1º Curso de Biotecnología de la Universidad Católica de Valencia.

Los alumnos tuvieron la oportunidad de visitar los laboratorios de Nutraceutus y Diverdrugs, dos de las empresas instaladas en el parque; y el nuevo Centro de Innovación Empresarial Biotecnológica, que próximamente estará en funcionamiento.



Los universitarios durante su visita con la directora del Parque, Antonia Salinas.

► El Parque participó en el Día de la Persona Emprendedora de la Comunidad Valenciana, promovido por IMPIVA

En esta jornada se propició el contacto entre personas que se proponen crear una empresa, aquellos que ya la crearon y están en fase de consolidación de la actividad empresarial, con éxito en sus actividades, junto a formadores y expertos de organizaciones dedicadas a la información y asesoramiento a los emprendedores.

El Parque Científico y Empresarial de la UMH compartió stand con el resto de Parques Científicos y Tecnológicos de la Comunidad Valenciana, participando activamente en el amplio programa de actuaciones desarrollado, paneles de expertos, talleres, ponencias puntuales, actividades de asesoramiento individualizado a demanda de los emprendedores, entrevistas para la búsqueda de colaboración e, incluso, en las actividades lúdicas de aprendizaje experiencial. La Directora-Gerente de la Fundación



Quórum, Antonia Salinas, participó en una mesa redonda sobre el emprendizaje en el mundo TIC, "El papel de las organizaciones y entidades relacionadas con el sector TIC" moderada por ESTIC.

Durante la tarde, se presentaron casos de éxito y se expusieron competencias y habilidades necesarias para emprender e innovar con la participación de expertos de reconocido prestigio.

► Justo Nieto impartió una conferencia en el Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche

El pasado 7 de mayo tuvo lugar en el edificio Quórum III del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche la Conferencia "Modelos de Negocio Innovadores e Innovación de Modelos de Negocio BMI & IBM" que impartió Justo Nieto, Presidente de la Fundación Globalidad y Microeconomía.

A la finalización de la misma Justo Nieto entregó a los asistentes un ejemplar de su libro titulado Y TÚ..., ¿INNOVAS O ABDICAS?



Justo Nieto.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► El Laboratorio de la Agencia Espacial Europea (ESA) llega a la CPI



Una imagen de los equipos del Laboratorio.

El laboratorio se centrará en el estudio de los fenómenos de ruptura de radiofrecuencia en satélites y naves espaciales con señales de microondas de alta potencia, así como en la validación de componentes de microondas para aplicaciones espaciales.

Otra de sus actividades se enfocará en el apoyo a la industria europea ofreciendo sus recursos e instalaciones para calificar componentes europeos de alta potencia embarcados en satélites y así garantizar las comunicaciones con Tierra.

Estas investigaciones servirán de referencia además para la elaboración de futuras normativas y estándares que deberá seguir la industria del sector espacial, que enviará sus futuros componentes a este laboratorio de referencia para su verificación práctica.

Por último, un área importante del Laboratorio de la ESA y el Consorcio Espacial Valenciano estará dedicada a la investigación, dando la oportunidad a los estudiantes de doctorado de las universidades europeas a desarrollar sus investigaciones con el equipamiento que en breves fechas entrará ya en funcionamiento en la Ciudad Politécnica de la Innovación.

El Laboratorio que la Agencia Espacial Europea (ESA) va a instalar en la Ciudad Politécnica de la Innovación va tomando cada vez más forma. El pasado tres de junio llegaron tres camiones de gran tonelaje procedentes de la ciudad holandesa de Noordwijk, donde la Agencia Espacial Europea tiene su principal centro de Tecnología e Investigación Espacial, el ESTEC, European Space Research and Technology Centre; cargados con equipos de alta tecnología espacial valorados en más de cinco millones de euros. Se trata de los equipos que formarán parte del Laboratorio de Radiofrecuencia (RF)

de Alta Potencia que la ESA ha decidido trasladar a Valencia, tras aceptar la oferta del Consorcio Espacial Valenciano (VSC), en el que se han unido la Generalitat, el ayuntamiento y las dos universidades públicas de Valencia y que se inaugurará el próximo 28 de junio. "Se trata de un equipamiento de altas prestaciones, que incluye varios sistemas de vacío, equipos generadores de señal y una gran cantidad de amplificadores de potencia para poder realizar las medidas oportunas de cara a garantizar el óptimo funcionamiento de los satélites", ha señalado el catedrático de la UPV, Vicente Boria.

► La CPI y la Asociación Valenciana de Business Angels impulsan un Foro de Inversión en innovación tecnológica

La Ciudad Politécnica de la Innovación y la Asociación Valenciana de Business Angels (CVBAN) ha puesto en marcha su primer Foro de Inversión. Una nueva iniciativa impulsada por ambas entidades que nace como punto de encuentro entre proyectos de innovación de la UPV y el sector de inversores privados de la Comunidad Valenciana.

En su primer encuentro, se presentaron un total de cinco proyectos seleccionados entre todos los presentados en el año 2009 dentro del programa INNOVA de la Universidad Politécnica de Valencia. Este programa, gestionado por el Centro de Transferencia de Tecnología (CTT) de la UPV, es un instrumento pionero de la política de fomento para la transferencia de conocimiento en la UPV, impulsado desde su Vicerrectorado de Investigación. Los Business Angels son una figura de inversión en fases iniciales de proyectos empresariales innovadores; podrán aportar

hasta un máximo de 300.000 euros por proyecto, además de un asesoramiento experto basado en su experiencia empresarial para el desarrollo inicial del negocio. El CVBAN tiene como objetivo servir de ayuda a todos los emprendedores en general, y a los de la Comunitat Valenciana en particular, para que todos los proyectos tengan su oportunidad de desarrollo. Trabaja para canalizar la inversión, el conocimiento, la experiencia y la capacidad creativa e innovadora que existe en la Comunitat Valenciana así como fomentar la iniciativa emprendedora, favoreciendo la inversión.

Durante el encuentro celebrado el pasado mes de mayo, el vicerrector de Planificación e Innovación, Francisco Mora, anunció que CVBAN instalará próximamente su sede en la Ciudad Politécnica de la Innovación, el parque científico de la Universidad Politécnica de Valencia.

► El Instituto ITACA de la CPI, premiado por su aportación tecnológica en el campo de la Salud

El premio reconoce la importante labor que están desempeñando los investigadores de ITACA para mejorar la asistencia sanitaria en España mediante la aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicación.

El Instituto ITACA de la Universidad Politécnica de Valencia recibió el Premio a la Aportación Tecnológica durante la ceremonia de entrega de los Premios Sanitaria 2000 a la Sanidad en la Comunidad Valenciana 2010.

El Director del Instituto ITACA, Juan José Serrano, en representación de las líneas de investigación del Instituto, recogió el premio que le fue entregado por la Directora General de Ordenación de la Consejería de Sanidad, Pilar Viedma.

Serrano destacó que el premio reconoce la importante labor que están desempeñando durante los últimos años los investigadores de ITACA para mejorar la asistencia sanitaria en España mediante la aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicación. Asimismo el Director de ITACA hizo hincapié en las diferentes líneas de trabajo del Instituto que desarrollan actividades para el sector sanitario y los Catedráticos e investigadores que las integran: Bioingeniería, Informática Biomédica, Tecnologías para la Salud y el Bienestar, Diseño de Sistemas Digitales y Computación de Altas Prestaciones.

Los premios fueron organizados por la reconocida editorial médica Sanitaria 2000 con la colaboración de la Consejería de Sanidad y la empresa Sanofi Pasteur MSD. El jurado, integrado por



Juan José Serrano posa con esta importante distinción.

importantes personalidades de la sanidad española, seleccionó los ganadores de las 14 categorías entre 56 candidatos, todos ellos excelentes representantes de instituciones sanitarias públicas y privadas, profesionales médicos, asociaciones del sector, investigadores y centros tecnológicos.

Sobre el Instituto ITACA

El Instituto de Aplicaciones de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA), perteneciente a la Universidad Politécnica de Valencia, aglutina gran parte de las capacidades de investigación, desarrollo e innovación en el sector de las Tecnologías de

la Información y las Comunicaciones. Creado hace 10 años, está integrado por un equipo multidisciplinar de más de 200 personas, entre los que se encuentran destacados Catedráticos e investigadores del campo TIC.

Su oferta tecnológica se concentra en cinco áreas:

- Sistemas Electrónicos Digitales y Electrónica Industrial
- Sistemas Informáticos de Altas Prestaciones
- Sistemas de Telecomunicaciones
- Sistemas TIC para la Atención de la Salud
- Aplicaciones Industriales del Electromagnetismo

► La Escuela de Administración Pública de China visita la CPI

A través de la Fundación CECO (Centro de Estudios Económicos y Comerciales), dependiente del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y del Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX), la Ciudad Politécnica de la Innovación acogió la visita de una veintena de profesores y directivos de la Escuela de Administración Pública de China.

La visita se enmarca dentro de un Convenio de Colaboración para la formación y cooperación de esta Escuela, cuya finalidad es difundir el conocimiento de España, de su historia, cultura y realidad social, así como de sus instituciones y su desarrollo y potencial económico, entre los altos funcionarios y gestores chinos que se forman en esta prestigiosa Escuela.



► [CI]², el nuevo espacio de Espaitec para continuar creciendo

A finales de julio se iniciarán las obras del Centro de Intercambio de Conocimiento e Innovación, el segundo edificio del Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón (UJI). Un proyecto con una superficie total construable de 9.702,92 m² que albergará a empresas en fase de crecimiento o *grow-up*. El presupuesto total del edificio financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación asciende a 11.715.677 €.

El [CI]², está destinado a acoger a aquellas empresas del parque que tras superar sus primeros años de vida en el edificio Espaitec 1 sigan creciendo y cambien paulatinamente de edificio. Asimismo, se instalarán empresas de base tecnológica externas que quieran estar conectadas al entorno de conocimiento e innovación de la UJI.

Un espacio adecuado a múltiples necesidades empresariales

Debido a la diversidad de tipologías de empresas que pudieran instalarse en el nuevo edificio se han identificado las siguientes necesidades funcionales: empresas con necesidad de taller, empresas con necesidad de laboratorios y empresas sin necesidad de instalaciones específicas. De este modo, el edificio contará con 12 locales, 4 talleres y 4 laboratorios, todos ellos con zonas administrativas distribuidos en 7 plantas. El sótano dispondrá de parking y pequeños almacenes para las empresas. En la planta baja y la primera planta se instalarán los laboratorios y talleres. La segunda planta ha sido concebida como el espacio común del edificio donde habrá 4 salas de reuniones, una zona de descanso, una sala vending así como dos terrazas ajardinadas, una vinculada a la zona de descanso y otra a la sala multiusos. La tercera, cuarta y quinta planta están destinadas a oficinas. Por último, la planta de cubierta contendrá las instalaciones del edificio donde se hallarán los paneles fotovoltaicos, las máquinas de climatización y ventilación y la góndola destinada a la limpieza y mantenimiento de la fachada.

Un edificio sostenible

El proyecto del edificio [CI]² ha sido diseñado para ser eficiente energéticamente y teniendo en consideración las altas exi-



Recreación virtual del Centro.



gencias tecnológicas que requiere el parque científico. En este sentido hay que destacar que ha obtenido la calificación energética B, esto supone una reducción de emisiones de CO₂ durante la vida útil del edificio del 42% con respecto a los actuales edificios de nueva construcción.

Además, el consumo de energía anual se reducirá en casi un 50% gracias a que los locales se proyectan para un funcionamiento autónomo de sus instalaciones, a partir de un contador individualizado de sus consumos. Asimismo, el diseño del edificio contempla otras medidas para el

ahorro energético como fachadas y cubiertas de policarbonato de un alto grado de aislamiento y una fuerte inercia térmica para reducir las pérdidas energéticas; sistema de climatización de calificación energética A+ de refrigeración por volumen variable con recuperación; 72 paneles solares que aprovechan la energía solar para convertirla en electricidad y reducir el consumo eléctrico y la emisión de CO₂ a la atmósfera; iluminación basada en hacer llegar la máxima cantidad de luz natural al máximo número de dependencias y pavimentos de gres porcelánico obtenido de material reciclado en un 95%.

► Medco y Dollmar: la cooperación motor para la innovación y la internacionalización

Las pequeñas empresas de base tecnológica alojadas en los parques tienen un elevado potencial de internacionalización debido a su carácter innovador, pero se ven muy limitadas para dar el salto al mercado internacional por su falta de recursos. El establecimiento de acuerdos de cooperación es la vía para aprovechar las oportunidades y superar los obstáculos, esta ha sido la forma elegida por Medco a través de la firma de un acuerdo de cooperación con el grupo italiano Dollmar, dedicado a la distribución de productos químicos

Medco, Mediciones y Corrosión SL, es una spin-off de la Universidad Jaume I de Castellón (UJI) ubicada en espaitec. Ha desarrollado y patentado la Técnica Electroquímica Cíclica Acelerada (TECA) que permite la evaluación de la protección anticorrosiva de pinturas en un tiempo de ensayo de 24 horas en oposición a los 6 meses que pueden llegar a necesitar los ensayos convencionales.



A nivel económico, la corrosión supone en países como EEUU una pérdida anual de 300.000 millones, siendo la utilización de pinturas protectoras uno de los

principales instrumentos utilizados para evitarla. Así pues, el potencial internacional de la técnica desarrollada por Medco es enorme y podrá desplegarse a través del acuerdo firmado el pasado mes de febrero con el grupo italiano Dollmar, que permitirá a Medco ser el distribuidor exclusivo de productos y servicios en Italia, Grecia, Brasil, México y Argentina. A nivel comercial, este acuerdo supone para Medco poder alcanzar un mercado internacional que hubiera sido imposible a título individual.

La apuesta por la colaboración en la que este acuerdo se inscribe, es una de las líneas estratégicas de Medco. A nivel nacional la empresa participa de forma regular en varios proyectos desarrollados por la UJI. A nivel internacional Medco apuesta por la cooperación y se ha planteado en un futuro próximo la participación en proyectos europeos del Séptimo Programa Marco.

► Cognitive Robots: la revolución de la robótica de servicios

Dentro de poco, los robots se utilizarán para asistir y ayudar a las personas en entornos cotidianos como casa y trabajo. Cognitive Robots (C-Robots) es una spin-off ubicada en espaitec, surgida del grupo de investigación Cognition for Robotics Research (C4R2) del departamento de Ingeniería y Ciencia de los Computadores de la UJI, que lleva 15 años investigando y desarrollando productos y servicios para proporcionar soluciones integrales en la automatización de vehículos de servicio ya existentes en el mercado, utilizando los últimos avances de la ciencia en procesos cognitivos.

C-Robots ofrece diferentes grados de automatización como conducción manual, tele-operada o autónoma. Esta diversidad de posibilidades junto con la adaptabilidad de su producto,

un cerebro cognitivo que puede ser instalado en una gran diversidad de vehículos comerciales, hace que los vehículos comerciales existentes tipo fregadoras industriales, aspiradoras, robots de seguridad, cortadoras de césped y muchos otros, puedan convertirse en autónomos con un comportamiento inteligente en aplicaciones específicas.

C-Robots ha integrado en el cerebro CR B100 un software propio basado en los modelos cognitivos humanos y un hardware de última generación, logrando de esta manera unir las funciones tradicionales de la robótica con los atributos cognitivos más avanzados. El CR B100 es autónomo, posee sensores que le permite representar su entorno mediante la creación de sus propios mapas, definir la trayectoria a seguir para

resolver tareas específicas y navegar por el entorno conociendo su posición y evitando los obstáculos que encuentra en su camino, utilizando procesos cognitivos similares a los realizados por los humanos.

La empresa se encuentra en la actualidad presentando la documentación final del proyecto NEOTEC que le fue otorgado en 2007 y está esperando la resolución de dos proyectos solicitados al IMPIVA (Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana), en colaboración con el Instituto de Diseño y Fabricación de la Universidad Politécnica de Valencia. Uno de los proyectos solicitados consiste en el desarrollo de una conducción asistida para los toritos de transporte.

Además, ha solicitado la participación en un proyec-



to europeo del Séptimo Programa Marco con empresas e instituciones francesas, alemanas y británicas que pretende ampliar las capacidades de su cerebro cognitivo y desarrollar una plataforma común para que posibilite la integración de la robótica tradicional con los últimos modelos cognitivos para que puedan ser utilizados en multitud de aplicaciones de forma modular.

► Las solicitudes de ayudas de I+D+i a empresas del Parque Tecnológico de Paterna se han duplicado en 2010

En el marco de la convocatoria INNPLANTA.



Jorge Vela, Inmaculada García y Daniel Moragues durante la jornada informativa para dar a conocer los mecanismos de ayudas para empresas del parque tecnológico.

El número de solicitudes de empresas del Parque Tecnológico de Paterna que optan a ayudas de I+D+i se ha duplicado en 2010 respecto al ejercicio anterior. De esta manera, una vez finalizado el plazo de presentación de las solicitudes de la convocatoria INNPLANTA 2010 se han registrado un total de 17, frente a las 9 solicitudes del año 2009. El importe total de estos proyectos presentados en 2010 asciende a 20 millones de euros.

La convocatoria de ayudas INNPLANTA 2010 tramitada está dirigida a entidades de naturaleza privada, instaladas o en

vías de instalación en los Parques científicos tecnológicos, para la realización de acciones que se dirijan a implantar o mejorar infraestructuras científico-tecnológicas y a la adquisición de equipamiento, para ser utilizados en actividades de I+D+i.

La empresa pública Seguridad y Promoción Industrial Valenciana (SEPIVA) es la encargada de gestionar las ayudas de esta convocatoria del Ministerio de Ciencia e Innovación. En este sentido, el pasado mes de mayo, la Generalitat, a través de SEPIVA, IMPIVA y el IVF, organizó una

jornada informativa en el Parque Tecnológico para dar a conocer a las empresas las distintas vías para acceder a ayudas de I+D+i.

Según la directora general de SEPIVA, Inmaculada García, "el Consell está trabajando para facilitar a las empresas y pymes de la Comunitat Valenciana los mecanismos de financiación y las ayudas necesarias para que, en un momento de dificultad económica como el actual, puedan invertir en Investigación y Desarrollo Tecnológico para ganar en competitividad y seguir avanzando".

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► El Parque apoya los proyectos empresariales basados en investigación

Seis proyectos de la UA con posibilidades de convertirse en spin off del Parque Científico de Alicante.

El programa nacional Uniemprendia 2010 ha escogido seis propuestas de empresas de la Universidad de Alicante, que se convierte así en la institución con más proyectos seleccionados de toda España.

El germen de estas empresas *spin off* es un paso más para afianzar la conexión existente entre empresa y universidad dentro del marco del Parque Científico de Alicante. Las seis propuestas seleccionadas han surgido de diferentes áreas de conocimiento, tres pertenecen a grupos de investigación del área de ciencias de la vida, dos corresponden al área de

tecnologías químicas y una pertenece al área de tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Los promotores de las iniciativas seleccionadas dispondrán de un periodo de formación y tutoría personalizada para el desarrollo del plan de empresa y tendrán la oportunidad de participar en el foro Neotec del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), en el que la

RedOTRI participa como co-organizador y donde los propios promotores los presentarán a un grupo de inversores con vistas a facilitar vías para su financiación.

Esta iniciativa constituye una de las numerosas líneas de apoyo que desde el Parque Científico de Alicante se llevan a cabo para promover la creación de spin off, que es uno de los principales objetivos del Parque.



Los promotores de las iniciativas seleccionadas dispondrán de un periodo de formación y tutoría personalizada para el desarrollo del plan de empresa



PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► La Ministra de Ciencia e Innovación visita la bioincubadora del PT Asturias



Cristina Garmendia durante su visita.

La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, visitó el pasado 28 de abril las obras de la nueva bioincubadora del Parque Tecnológico de Asturias, que cuenta con una inversión directa por parte del MICINN de 2 millones de euros, procedentes de fondos del Plan E, sobre un presupuesto total de 3 millones de euros. Se trata de la primera bioincubadora de Asturias que contará con las instalaciones y equipamientos específicos para facilitar la creación de nuevas empresas de base biotecnológica. Según la ministra, esta instalación es un claro ejemplo de un nuevo modelo productivo basado en la innovación y en la transferencia de tecnología.

La construcción de esta bioincubadora, promovida por el MICINN y el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), responde al potencial de desarrollo

del sector en el Principado de Asturias, en el que están jugando un papel fundamental las spin off surgidas en el ámbito de la universidad. Y se suma a los diferentes apoyos existentes en la región para la creación de este tipo de compañías –con un elevado componente innovador y largos periodos de maduración– que necesitan apoyos específicos que les permitan trasladar el conocimiento científico al mundo empresarial, una financiación adecuada a sus necesidades y espacios adaptados a sus actividades.

Durante la visita a las obras de la nueva bioincubadora, la ministra de Ciencia e Innovación mantuvo un encuentro con emprendedores y jóvenes empresas innovadoras asturianas como EntreChem, Dropsens, Micrux Fluidic, HealthSens, Tesis Telemedicina, Metria Digital, Intelmec Ingeniería y Pulse Ingeniería,

entre las que se encuentra una nutrida representación del sector biotecnológico.

En total, serán 1.264 m² construidos, distribuidos en cuatro plantas de unos 300 m² cada una, que se sumarán a los 2.000 m² del edificio actual para albergar distintos locales e instalaciones al servicio de la incubación de empresas.

En las dos plantas superiores del nuevo edificio se ubicarán las oficinas con laboratorio, que acogerán a las empresas en su fase de lanzamiento. Estos módulos, de dimensiones entre los 50 y los 70 m², estarán equipados con el material necesario como mesetas, vitrinas, armarios de seguridad, campana de extracción de gases, lavadero, duchas de seguridad, etc. Además, todos dispondrán de una pequeña oficina con dos puestos de trabajo.

La planta baja incluirá cinco oficinas nido de unos 12 m² cada una y que albergarán proyectos empresariales en su fase embrionaria. Además, acogerá el vestíbulo de acceso, recepción, servicios comunes y cuartos de instalaciones. La primera planta se destinará a una sala polivalente, con capacidad para unas 100 personas y con salida directa al exterior, y a una sala de juntas de 60 m².

La sala de instrumental común se dotará de autoclave, frigoríficos, agua depurada y bombonas de gases de uso comunitarios, entre otros equipamientos. Tanto las oficinas nido como las que disponen de laboratorio, se han diseñado para optimizar al máximo el espacio, ofreciendo servicios comunes a las empresas alojadas en el CEEI Asturias.

► Convenio para la internacionalización de pymes innovadoras

Con el objetivo de favorecer la internacionalización de las pymes innovadoras, el Parque Tecnológico de Asturias ha promovido la firma de un convenio de colaboración entre el Centro Europeo de Empresas e Innovación CEEI Asturias y la Fundación CERTI (Centros de Referencia en Tecnologías Innovadoras), ubicada en el Parque Tecnológico de Alpha de Florianópolis (Brasil).

Ambas entidades, conscientes de la importancia y las dificultades que entraña el acceso a los mercados internacionales para las pequeñas y medianas empresas innovadoras, especialmente para las compañías de nueva creación, formalizaron el acuerdo el pasado 17 de junio en el CEEI Asturias. El convenio permitirá a las empresas interesadas disponer, no solo de una infraestructura de acogida en los espacios de incubación de los firmantes, sino también de servicios profesionales especializados que prestarán asesoramiento en el proceso de internacionalización en destino.



**Impulso a
empresas
innovadoras**

**Fomento de la
I+D+i**

**Más de
140.000 m²**

**Apoyo a la
investigación**

**Centro
de Láseres
Pulsados**

**Servicio de
Invernadero
Experimental**



Un espacio para la innovación



PARQUE TECNOLÓGICO DE GIJÓN

► Fundación Prointec pone en marcha sus nuevas instalaciones para servicios de microinyección

Desde la creación hace cinco años de Fundación PRODINTEC, Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial en Asturias, ubicado en el PCT Gijón, se apuesta por las microtecnologías como vía para la creación de productos y servicios de alto valor añadido, gran precisión y variedad de sectores y aplicaciones.

En este último año, PRODINTEC ha realizado la instalación y puesta en marcha de su equipo de microinyección Wittmann-Battenfeld Microsystem 50 para la fabricación a gran escala de micropiezas en polímeros termoplásticos, cerámica y metal. Esta nueva tecnología extiende la oferta de servicios en microtecnologías de este centro tecnológico desde la incorporación de un equipo de micromecanizado KERN Evo de alta precisión en los comienzos del centro hasta la puesta en marcha de la sección de microinyección.

La incorporación de este equipo atiende a un estudio realizado por la Fundación



Equipo de microinyección.

micromecanizado ideal para la fabricación de los micromoldes necesarios

También se combina el proceso de fabricación aditiva en metal, disponible en PRODINTEC a través de un equipo de sinterizado láser selectivo EOS M270, para la producción de las huellas de los micromoldes con alta precisión y con el diseño óptimo de canales de refrigeración para un correcto proceso de microinyección.

La combinación a escala global de estos tres equipos (microinyección, micromecanizado y sinterizado láser) permite a PRODINTEC, disponer de un sistema versátil, rápido y robusto de fabricación de micromoldes para las aplicaciones y sectores más diversos, tales como el sector médico, dental, aeronáutico, automoción, bienes de equipo, etc...

Entre sus trabajos, actualmente están desarrollando el micromolde necesario para la fabricación en masa de microchips de electroforesis capilar (MECs) utilizados en aplicaciones microfluídicas en el ámbito de la bio-analítica. Estos dispositivos microfluídicos poseen ciertas geometrías en forma de microcanales en torno a las 50x30 micras, y realizan la separación de los componentes moleculares de una muestra a analizar, permitiendo detectar, de manera rápida y sencilla, su presencia y concentración.

Por último, destacar que este nuevo equipamiento permite, no solo inyectar material plástico, sino también fabricar micropiezas cerámicas y metálicas, mediante la tecnología Powder Injection Moulding (PIM).



Este nuevo equipamiento permite, no solo inyectar material plástico, sino también fabricar micropiezas cerámicas y metálicas, mediante la tecnología Powder Injection Moulding (PIM).

PRODINTEC sobre el estado actual de las microtecnologías en el Principado de Asturias. De este estudio se extrajo la potencial aplicación de la microinyección en esta región y la madurez que presenta esta tecnología en su estado actual de funcionamiento. Además PRODINTEC dispone de un equipo de

para la inyección de micropiezas. La combinación de ambos equipos provoca sinergias y permite que en una misma instalación, se pueda acceder a ambas tecnologías para la realización de micropiezas dentro de unos plazos de tiempo razonables y con la precisión y calidad requeridos en este tipo de piezas.



► Desayunos Tecnológicos en el Parque

A mediados de mayo tuvo lugar el segundo Desayuno Tecnológico del Parque Científico Tecnológico de Gijón, en colaboración de IUTA, sobre Tecnología de Materiales y Cálculo de Estructuras. El Desayuno se estructuró en dos partes, tras la presentación de Gonzalo González Espina, Director del PCTG y Cristina Rodríguez González, Directora del IUTA, la primera parte empezó con la intervención de Monserrat Rivas Ardisana, hablando



Desayuno Tecnológico.

► Segundo seminario del Club Asturiano de Innovación



También a mediados de mayo se celebró en la Sala de Conferencias del Edificio Principal del PCTG el segundo Seminario del Ciclo de Seminarios del Club Asturiano de la Innovación, dedicado a la generación de "spin-off". Manuel Arrufat, de la Universidad Politécnica de Cataluña, habló sobre el nuevo modelo de las *spin-offs*. El responsable del Área de Creación de Innoempresas del Programa INNOVA de la Universidad catalana explicó que se está potenciando la generación de un nuevo tipo de empresas en las que prima la colaboración entre investigadores universitarios y socios industriales. Aseguró que con este nuevo modelo se trata de dar una nueva herramienta para que las empresas innovadoras sean más competitivas. En el Seminario participaron 43 personas, representantes de entidades y empresas



Esta iniciativa ha despertado un gran interés entre empresarios e investigadores del Parque

sobre las nuevas aplicaciones de los materiales magnéticos en la industria. A continuación expuso María Jesús Lamela Rey, sobre la integridad estructural como una apuesta del futuro, describiendo los principales proyectos que llevan a cabo en este ámbito desde la Universidad de Oviedo, y por último,

habló Juan José del Coz Díaz sobre la simulación como una herramienta para la innovación. En la segunda parte de la jornada, se abrió un debate sobre las posibilidades de aplicación temática de la Tecnología de Materiales y del Cálculo de Estructuras. El Desayuno Tecnológico contó con la participación de 24 personas.

► Ciclo de Cine Científico en el Parque

El día 25 de mayo se celebró la cuarta proyección del Ciclo de Cine Científico del Parque Científico Tecnológico de Gijón, que lleva a cabo en colaboración con el Centro de Interpretación del Cine Asturiano (CICA). La actividad contó con la participación de Ángel Luis López Ramos, profesor del Departamento de Física de la Universidad de Oviedo, quien con ocasión de la presentación de la película de Houdini, *El Último Gran Mago*, habló sobre la magia y la ilusión que existe en la Ciencia. La ponencia y la película fueron seguidas por 30 personas interesadas.



➤ Andalucía presenta 134 proyectos a la convocatoria nacional de ayudas para infraestructuras de I+D de empresas de parques tecnológicos

Las iniciativas presentadas representan una inversión global de más de 361,61 millones de euros.

Las empresas y entidades privadas de los parques científicos y tecnológicos andaluces han presentado este año un total de 134 proyectos a la convocatoria de ayudas para infraestructuras científico-tecnológicas de entidades privadas ubicadas en las tecnópolis, incluida en el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 (INNPLANTA).

En concreto, las iniciativas presentadas movilizarán una inversión global de más de 361,61 millones de euros.

Este año, el Programa INNPLANTA sustituye a la convocatoria para Infraestructuras Científico-Tecnológicas denominada Acte-parq. En concreto, INNPLANTA cuenta con dos convocatorias diferentes en función de la naturaleza del beneficiario de las ayudas: una destinada de manera específica para infraestructuras científico-tecnológicas de entidades privadas y otra para iniciativas de carácter público.

Así, este año, tras la modificación de la anterior orden de ayudas, hay que señalar que los proyectos presentados en esta convocatoria de INNPLANTA exclusivamente por las entidades privadas de las tecnópolis andaluzas, representan un incremento del 35% respecto al conjunto de proyectos de infraestructuras solicitados el pasado año, que fueron un total de 99 iniciativas (entre privadas y públicas).

Además, cabe destacar que, tan sólo estas actuaciones solicitadas por la iniciativa privada en 2010 representan más del 80% del total de proyectos presentados en el 2009 al conjunto de las diferentes ayudas nacionales para parques científicos y tecnológicos, incluidas las convocatorias destinadas a infraestructuras y las destinadas a I+D, cuando se presentaron 167 proyectos.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), impulsada por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, ha coordinado los trabajos y realizado labores de asesoramiento para promover la participación de los parques tecnológicos andaluces en este Plan Nacional de ayudas para infraestructuras científico-tecnológicas destinadas a entidades privadas de las tecnópolis.

Este nuevo incremento registrado en el elevado número de proyectos presentados, ponen de manifiesto la intensa actividad y las numerosas iniciativas impulsadas desde los parques científicos y tecnológicos andaluces, en los que ya hay instaladas más de 1.000 empresas innovadoras y que generan más de 32.000 empleos.

En concreto, la práctica totalidad de los parques andaluces han presentado proyectos a esta convocatoria, lo que demuestra que el dinamismo que ya caracteriza a las tecnópolis andaluzas es una constante y un rasgo diferencial de estos espacios tecnológicos.

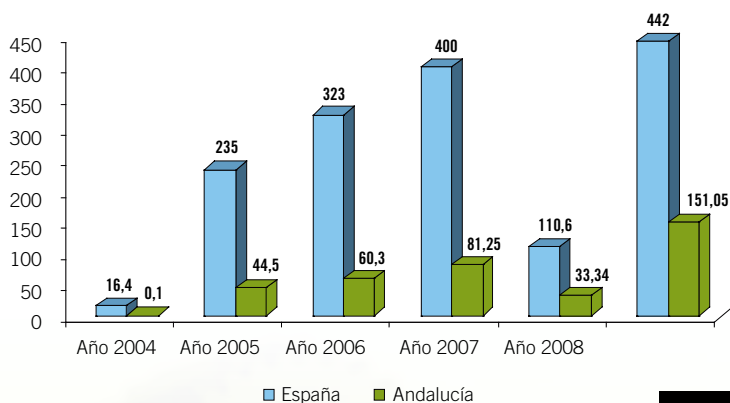
En cuanto a las iniciativas presentadas por tecnópolis, cabe señalar que el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) ha solicitado 22 proyectos; el Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez, un total de 20; el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, 19 proyectos; el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS), un total de 15 iniciativas; el Parque Científico y Tecnológico de Córdoba (Rabanales 21), un total de 13; el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

(Aerópolis) ha solicitado 12 proyectos; el Parque Metropolitano de Granada ha presentado 8 proyectos; el Parque Tecnológico TecnoBahía, 7; el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), 6; Geolit, Parque Científico Tecnológico, 5; otros 5 proyectos han sido presentados por el Parque Científico y Tecnológico de Huelva y 2 por el Parque Tecnológico Alimentario Costa del Sol-Axarquía.

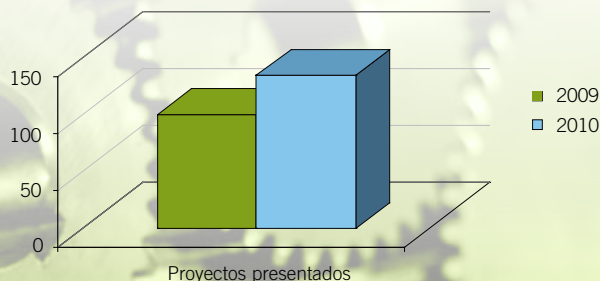
A esta convocatoria para iniciativas de entidades privadas hay que añadir las iniciativas de entidades públicas y los proyectos de I+D que las entidades gestoras y empresas de los parques científicos y tecnológicos presentarán próximamente a las convocatorias de ayudas del Ministerio de Ciencia e Innovación específica para estas actividades.

En conjunto, en el año 2009, Andalucía captó 137,5 millones de euros de la Orden Estatal de ayudas a parques para el desarrollo de 62 proyectos de infraestructuras en tecnópolis de la Comunidad Autónoma, que estaban liderados tanto por empresas como por los propios parques científicos y tecnológicos.

Evolución de las ayudas concedidas a Andalucía en la Orden de Parques 2009-2010



Evolución proyectos presentados para infraestructuras años 2009-2010



Fuente: elaboración propia a partir de datos de los PCTs andaluces.

Fuente: elaboración propia.

ENISA, RETA y la Agencia IDEA firman un acuerdo de colaboración para financiar proyectos en las PYMES andaluzas

Los acuerdos están dotados con 30 millones de euros para la concesión de préstamos participativos de entre 100.000 y 1.500.000 euros.



Antonio Valverde, Francisco Triguero, Estela Gallego y Felipe Romero, durante la firma del convenio.

La Empresa Nacional de Innovación, ENISA, ha suscrito dos convenios de colaboración por valor de 30 millones de euros con la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), cuyo objetivo es facilitar la financiación de iniciativas empresariales innovadoras en las pymes andaluzas. Ambos acuerdos han sido suscritos por la directora general de pyme del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y presidenta de ENISA, Estela Gallego; el presidente de RETA, Felipe Romero; y el director general de la Agencia IDEA, Antonio Valverde, en presencia del Secretario General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Francisco Triguero.

Los acuerdos, presentados en el Consejo de Ministros del pasado marzo en Sevilla, prevén la aportación por parte de ENISA de hasta 30 millones de euros, 15 millones por cada convenio, para financiar proyectos innovadores en las pymes andaluzas.

Principales ventajas

Uno de los principales objetivos de esta iniciativa es establecer unos procedimientos de gestión ágiles, que faciliten un tiempo de respuesta por parte de ENISA no superior a los 45 días. Asimismo, cabe señalar que esta fórmula financiera presenta importantes ventajas

para las pymes, entre las que destacan vencimiento a largo plazo (entre 5 y 9 años), largo periodo de carencia (entre 3 y 7 años), tipo de interés en función de los resultados de la empresa y la no exigencia de garantías (ni financieras ni personales) adicionales a las que aporta el propio proyecto empresarial, entre otras ventajas. Los proyectos deberán contar además con un plan de negocio viable técnica, económica y financieramente, situándose la financiación de ENISA entre 100.000 y 1.500.000 euros a través de préstamos participativos.

Las pymes andaluzas que soliciten esta nueva línea de financiación deberán cumplir varios requisitos, comenzando por ser consideradas como empresas innovadoras que desarrollen proyectos o actividades cuyo resultado suponga un avance o mejora sustancial en la obtención de nuevos productos, procesos o servicios.

Tramitación de solicitudes

Tanto la Agencia IDEA, organismo adscrito a la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, como RETA apoyarán la tramitación de las solicitudes de los préstamos actuando

como intermediarias entre las empresas y ENISA. En el caso concreto de RETA, la Red se centrará en dar apoyo a las empresas ubicadas en los Parques Científicos y Tecnológicos de Andalucía, y serán las entidades gestoras de dichos Parques las encargadas de apoyar la tramitación de las solicitudes.

Las empresas beneficiarias deberán remitir a ENISA la solicitud del préstamo participativo y un plan de negocio que tendrá que incluir una breve memoria de la empresa y su actividad; descripción de los accionistas y relación existente con la empresa; el plan estratégico para los próximos cinco años; las necesidades financieras asociadas al plan estratégico; estados financieros de los últimos tres años y previsiones de cuenta de resultados, balance, origen y aplicación de fondos para los próximos cinco años. ENISA pone a disposición de los beneficiarios las solicitudes y más información concerniente al plan de negocio en su página web (www.enisa.es).

Este nuevo incentivo a la empresa andaluza complementa el actual paquete de instrumentos de apoyo que operan de forma conjunta dentro de un sistema que incentiva el crecimiento y ayuda a solventar los problemas coyunturales de las empresas. En este contexto, el Gobierno andaluz, en consenso con los agentes sociales y otras administraciones, continúa trabajando en la reactivación de la economía, prestando su apoyo al tejido empresarial para amortiguar los efectos de la actual coyuntura económica en la comunidad autónoma.

La firma de este convenio se enmarca dentro de las iniciativas de apoyo a las pymes por parte del Gobierno español, que ha ampliado en 2010 un 45% el presupuesto de las líneas de créditos participativos de ENISA. La empresa Nacional de Innovación dispone de más de 100 millones de euros para la financiación de pymes innovadoras en toda España a través de esta fórmula de financiación.



La firma de este convenio se enmarca dentro de las iniciativas de apoyo a las pymes por parte del Gobierno español, que ha ampliado en 2010 un 45% el presupuesto de las líneas de créditos participativos de ENISA

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► La incubadora ya factura 71 millones y genera 600 empleos

Las cincuenta empresas alojadas en el Centro Europeo de Empresas e Innovación-BIC Granada del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS), han facturado, desde que dicho centro abrió sus puertas en 2004, más de 71 millones de euros y han creado cerca de 600 puestos de trabajo. Asimismo, en un año de crisis económica como el de 2009, estas empresas pudieron facturar 18 millones de euros y crear noventa puestos de trabajo.

El delegado provincial de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Francisco Cuenca, destacó que estos datos demuestran que “hay sectores que han sabido encontrar su camino y crecer en medio de la crisis y, sobre todo, están sentando las bases de un modelo económico potente para nuestra provincia que tiene uno de sus ejemplos en el Parque de la Salud”.

Las empresas alojadas en el BIC se dedican a diferentes sectores de actividad, pero destacan por su número las dedicadas a las ciencias de la salud, las nuevas tecnologías o la bioinformática, lo que hace que un alto porcentaje del empleo creado, 75%, sean de formación universitaria. Buena parte de la facturación de estas empresas procede de ventas nacionales, 90%, aunque está aumentando la facturación internacional, 10%. Otro dato



destacable es la gran cantidad de proyectos de I+D que están desarrollando con equipos de investigación universitarios y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en concreto 119, lo que ha permitido también desarrollar 30 patentes.

Actualmente son varias las empresas que ya están dando el salto a otras provincias, de hecho hay 22 delegaciones fuera de Granada pertenecientes a empresas del BIC. Desde su creación, han pasado por este centro más de setenta empresas, algunas tan conocidas como 'Kandor Graphics', 'Intecna' o 'Nostracom', sociedades que hoy son líderes y modelo de su sector. El edificio BIC abrió sus puertas en octubre de 2003 como vivero de empresas para impulsar la creación de sociedades de base tecnológica y propiciar la movilización de recursos públicos y privados.

► Rovi aumenta sus ingresos con el producto que fabrica en la planta del PTS

La compañía farmacéutica Rovi ha experimentado en el primer trimestre del año un aumento de sus ingresos del 11% hasta alcanzar los 33,3 millones de euros. Un incremento que se debe, principalmente, a la venta de especialidades farmacéuticas, con la Bemiparina y Exxiv liderando el crecimiento.

Precisamente, la Bemiparina es el principio que fabrica Rovi en su planta de producción que tiene en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada. Las ventas de este producto aumentaron un 13% hasta alcanzar los 11 millones de euros. La venta en España ha crecido un 4% hasta los 7,5 millones, mientras que las ventas internacionales se incrementaron en un 40% hasta los 3,5 millones.

Lo que sí ha señalado la empresa en sus resultados económicos del primer trimestre del año es el aumento de los gastos en I+D, que han pasado de 1,9 millones de enero a marzo de 2009 a los 2,4 del mismo periodo de este año.

► Adjudicada la segunda fase del Laboratorio I+D+i de Prevención de Riesgos Laborales



Las obras de la segunda fase del futuro Laboratorio Observatorio de I+D+i en Prevención de Riesgos Laborales del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada han sido adjudicadas a la UTE formada por Ferrovial-Agromán y Añil por 10,7 millones de euros y permitirá tener la obra finalizada para finales de 2011. El centro

tiene como objetivo catalizar y dinamizar las sinergias existentes en ese campo entre las empresas, la investigación universitaria y la Administración, con la misión de traducir en respuestas efectivas todas las ideas involucradas en materia de salud laboral y prevención de riesgos. La primera fase del edificio acaba de finalizar, consistiendo en las obras de cimentación y estructura, y ha supuesto una inversión de 2,8 millones de euros.

En este momento, en el PTS hay siete edificios operativos: Centro de Empresas-BIC, Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT), Instituto de Parasitología y Biomedicina 'López Neyra', Centro de Investigación Biomédica, Laboratorios Rovi, Servilens y Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario; nueve en construcción o rehabilitación: Hospital Universitario, Instituto de Medicina Legal, Centro de Gestión PTS, Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO), edificio de servicios generales de la Universidad, Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud y Centro Coordinador Andalucía Bioregión.

► Antonio Ávila, nuevo presidente del Parque Tecnológico de Andalucía

El consejero de Economía, Innovación y Ciencia releva a José Luis Marcos y anuncia una ampliación de capital para afianzar el futuro de la tecnópolis.

El consejero de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Antonio Ávila, relevó al gerente de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, José Luis Marcos, en la presidencia del Parque Tecnológico de Andalucía. Además de elegir al consejero para presidir la entidad malagueña, el Consejo de Administración celebrado en junio acordó poner en marcha una ampliación de capital que asegure la trayectoria de la tecnópolis a medio y a largo plazo, un objetivo que pasa por la ampliación del recinto malagueño, según explicó el consejero tras la reunión con los miembros de su Consejo de Administración.

La operación se cifra en “más del 40 por ciento de los recursos”, y “tendrá que acabar ampliando la base de socios del Parque Tecnológico con la incorporación de la Universidad de Málaga”, precisó Ávila. En concreto, esta ampliación inyectará 12 millones de euros que pondrán los miembros del Consejo: la Junta de Andalucía, Unicaja y el Ayuntamiento de Málaga. Dichas instituciones deberán ahora apro-



Los participantes en el último consejo de administración del PTA con Ávila en el centro, junto al alcalde Francisco de la Torre (a su derecha).

bar la medida en sus respectivos órganos de gobierno.

El nuevo presidente afirmó que la decisión de que fuera él quien ocupase el cargo responde a una apuesta “por el reforzamiento de la presidencia en términos institucionales”, y apuntó que la confianza que el resto de los integrantes del consejo de administración han puesto en él “se traduce en una asunción de responsabilidad muy impor-

tante”, ya que significa “presidir un consejo de administración de uno de los elementos más importantes de Andalucía para seguir la senda de la recuperación económica”. También reconoció la labor del presidente saliente, una tarea que calificó de “difícil” y de “complicada” al tiempo que eficiente. Según el consejero, el esfuerzo de Marcos “ha dado pie a que el Parque Tecnológico de Andalucía tenga hoy 50 empresas más de las que tenía cuando accedió a la presidencia”.

► Innovación abierta e internacionalización: claves del éxito empresarial

KIMandalucía dinamizará los sectores del Turismo y de la Industria en Málaga acelerando el proceso de transferencia de conocimiento.

“Uno de los grandes proyectos de Málaga”. Así definió el director del Parque Tecnológico de Andalucía, Felipe Romera, el proyecto KIMandalucía durante su presentación, el pasado marzo, en la jornada ‘Emprendeduría colaborativa’, donde se dio a conocer la primera red de colaboración de emprendedores de la región. La iniciativa se basa en dos conceptos cuya trascendencia se extiende a todo el sistema económico, pero que en las actividades tecnológicas resultan ineludibles para la supervivencia de las compañías: innovación abierta e internacionalización.

El director ejecutivo de la compañía barcelonesa KIM (Knowledge Innovation Market), Antoni Paz, explicó el concepto de innovación abierta, un término acuñado por Henry Chesbrough, de la siguiente manera: “las empresas tienen que entender que, por muy bueno que sea su equipo, el conocimiento agregado, el de fuera, siempre será mejor”. Un argumento que conduce de manera natural a la necesidad de establecer principios de colaboración entre los diferentes agentes de la investigación y de la innovación. En este apartado la empresa ha tejido una estructura de redes internacionales que ha denominado iKIM o KIM international.

Para que KIMandalucía tenga éxito en la tarea de potenciar la innovación abierta y la internacionalización entre los emprendedores de la región, la entidad gestora del parque se ha aliado con la Cámara de Comercio de la ciudad y con su Confederación de Empresarios. El objetivo es conseguir, gracias a la experiencia de KIM, implantar un sistema que acelere la transferencia tecnológica de las empresas al tejido económico. Según Romera, este tipo de cooperación institucional es fundamental para superar las barreras que impiden la generalización de estos conceptos en la cultura empresarial. Implantarlos con éxito es, añadió, un gran camino por recorrer, “por su importancia y por su dificultad”. “Para nosotros, la transferencia de conocimiento per se no tiene mucho sentido”, explicó Paz. En el esquema de su organización, la investigación básica encaja como un escalón necesario, pero lo importante es “hacer dinero” con ella. Es decir, multiplicar en el mercado la inversión que se hace en investigación, completando así una secuencia lógica: los investigadores emplean los fondos que reciben en obtener conocimiento, ya sea en forma de patentes, de papers o de cualquier otro resultado cuantificable; luego, la innovación toma el relevo y “transforma el conocimiento en dinero”, lo que permite realimentar todo el proceso.

► El PITA mantendrá con IFAPA un marco de colaboración permanente en el área agroalimentaria



Antonio Ávila, presidente del PITA (en el centro) junto a la consejera de Agricultura y Pesca, Clara Aguilera, y el director general del parque almeriense, Alfredo Sánchez, tras la firma del convenio.

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) ha firmado un convenio con el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) que permitirá establecer un marco de colaboración permanente en el área agroalimentaria. El consejero de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila, estrenó su condición de presidente del PITA al rubricar dicho convenio, el pasado 14 de junio, junto con la consejera de Agricultura y Pesca, Clara Aguilera, consejería a la que está adscrito el instituto andaluz.

“Este convenio va a servir como marco de colaboración y de referencia entre el IFAPA

y el Parque Científico-Tecnológico de cara a la traslación y utilización de instalaciones y terrenos; de cara a que PITA reconozca a IFAPA como integrante del mismo y que IFAPA, a su vez, reconozca las demandas institucionales que las empresas del parque realizan para lo que es el desarrollo de su labor”, explicó Antonio Ávila.

El acuerdo suscrito pretende la integración funcional de ambos centros, favoreciendo las sinergias entre los investigadores y las empresas que se instalen en el parque. Según el convenio, el PITA reconoce al centro IFAPA de La Mojonera-La Cañada como integrante del Parque para participar en programas

de trabajo y actuaciones de interés común, así como para concurrir a convocatorias de ayudas e incentivos destinadas a las instituciones y empresas de este centro. “Este convenio por el que las sedes del IFAPA pasan a formar parte del potencial agroalimentario del PITA va a unir también sinergias.

Tenemos unas instalaciones que queremos entren a formar parte de la potencialidad agroalimentaria que tiene este parque tecnológico. Vamos a realizar una inversión dentro de estas instalaciones para trabajar en la cuarta y la quinta gama alimentaria, una senda que tiene un gran futuro. El IFAPA va a incrementar esta colaboración para realizar proyectos de investigación con la Universidad de Almería. Esto nos situará a la vanguardia de nuestro sector agroalimentario a nivel internacional. Y eso es lo que tiene que significar el PITA. Es la apuesta de gobierno sobre este Parque, muy significativo y muy singular en la estrategia de la industria agroalimentaria andaluza”, apuntó la consejera de Agricultura y Pesca, Clara Aguilera.

El IFAPA, por su parte, recogerá en sus planes de actuación como demandas institucionales las de las empresas del PITA, siempre que sus objetivos encajen en el Programa sectorial 2009-2013. Además, promoverá acciones conjuntas de Investigación, Innovación y Desarrollo para su proyección a los sectores agrarios y pesquero de Andalucía. Una comisión mixta, formada por dos representantes de cada entidad, será la encargada de garantizar su cumplimiento, así como diseñar las estrategias y preparar los acuerdos específicos de ejecución, entre otras cuestiones. La vigencia del acuerdo será de tres años.

► Colaboración pionera entre el Parque almeriense y la Cámara de Comercio



Dependencias de la Cámara de Comercio de Almería en la Sede Científica del PITA con su responsable, Carmen Martínez.

El PITA también ha suscrito, el pasado junio, otro convenio con la Cámara de Comercio de Almería que permitirá la colaboración mutua entre las dos entidades para atraer “inversiones e inversores” a la provincia almeriense. El acuerdo establece la ubicación permanente de una oficina de la Cámara en la Sede Científica.

El documento firmado tiene por objeto establecer las bases de la colaboración entre la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Nave-

► El PITA retransmitió en directo, desde su Web, las charlas celebradas en el 'Día de Internet'



Momento del debate moderado por el director general del PITA, Alfredo Sánchez, con motivo del 'Día de Internet'.

La jornada para conmemorar el Día Mundial de las Telecomunicaciones, Sociedad de la Información e Internet, el pasado 17 de mayo, se vivió de manera muy especial en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA). El PITA celebró, junto con el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Oriental y Melilla, unas conferencias con posterior debate bajo el título 'Una mejor ciudad, una vida mejor con las TIC'. La jornada puso de manifiesto la necesidad de que las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) se consoliden como sector estratégico de la economía productiva. El acto fue retransmitido en directo y tuvo como receptores de excepción a los alumnos de la Escuela de Arte de Almería, que siguieron las conferencias a través de la página Web del PITA, mediante la emisión llevada a cabo por la EBT IPTV Solutions.

La jornada empresarial, que se ha celebrado por quinta vez de manera conjunta entre el Parque Científico-Tecnológico de Almería y Colegio de Ingenieros de Telecomunicación, puso sobre la mesa que sin las TICs la sociedad difícilmente conseguirá ciudades más sostenibles; para lograr esta meta deberán implicarse en el empeño profesionales como urbanistas y arquitectos, ingenieros de telecomunicación e ingenieros informáticos. "Todos ellos deben implicarse con las TICs para no quedarse atrás", concluyeron los participantes del animado debate moderado por el director del PITA.

Los ingenieros de Telecomunicación Gerardo Romero (Linka, S.L.) y Juan de la Torre (Facto Ingeniería, S.L.) intervinieron de manera conjunta con la ponencia 'TICs para los ciudadanos y la ciudad: hoy y mañana', en la que plantearon un breve repaso por las TICs que

ya pueden utilizar los ciudadanos (y sus ciudades o ayuntamientos), y de las que vendrán en el futuro cercano, amén de describir algunas aplicaciones reales: identidad personal, seguridad personal, gestión más eficiente de la energía, comunicaciones interpersonales, etcétera. Romero ha descrito aspectos como la seguridad, el confort o la interrelación entre los distintos sistemas digitales. Juan de la Torre ha resaltado la importancia de Internet como motor de desarrollo y cómo influirá en el futuro más inmediato

El también ingeniero de Telecomunicación y director general del Centro Tecnológico HABITEC, Rafael Abad, intervino con la ponencia titulada 'El papel de las Telecomunicaciones en las futuras ciudades eficientemente energéticas'. Abad ha defendido cómo gracias a las Telecomunicaciones se podrán hacer las ciudades más eficientes desde el punto de vista energético, así como los retos a los que la sociedad se enfrenta si no se adoptan políticas que aseguren el uso de los grandes avances en telecomunicaciones existentes y los que quedan por venir en el medio plazo. Conciencia social, energías renovables y ciudades eficientemente energéticas han sido los aspectos centrales de su intervención.

Por su parte, el consejero delegado de Cadia Ingeniería (EBT del PITA), Alfredo Sánchez-Gimeno, y el director general del Grupo Hispatec, José Luis Estrella, cerraron el turno de intervenciones con la ponencia 'La incorporación de las TICs para integrar y mejorar los sistemas de movilidad sostenible'. Estrella y Sánchez-Gimeno hablaron sobre los desplazamientos "más sostenibles" en las ciudades (a pie, bicicleta y transporte público) compatibles con el crecimiento económico.

gación de Almería y el Parque Científico- Tecnológico de Almería (PITA), con el fin de desarrollar 'Programas anuales de proyectos y actividades conjuntas en el marco de los respectivos fines y competencias', y centrados principalmente en las áreas de innovación, internacionalización y formación. El convenio incluye las herramientas que la Cámara puede aportar en su ámbito de actuación: la internacionalización, trabajar el área de innovación y la formación.

El acuerdo, de carácter anual, establece que la Cámara apoye la labor de internacionalización de PITA con una colaboración económica asignable a un 75% de bolsas de

viaje. Dichas bolsas de viaje se plantearán en base a un plan anual de internacionalización acordado entre ambas partes. Igualmente, la Cámara incorporará en aquellas misiones institucionales o de fuerte componente tecnológico a un directivo/técnico de PITA. La Cámara también pondrá a disposición del personal del PITA o de las empresas de base tecnológica y entidades instaladas en el parque su oferta de formación, con objeto de definir la participación en el mismo, con un descuento global del 50% del coste de matrículas. Por su parte, el PITA colaborará con la Cámara en la gestión de proyectos conjuntos, fundamentalmente del ámbito de la Innovación.

RABANALES 21

➤ Jícar y Gea 21 construirán la primera fase del Centro de Incubación e Innovación Empresarial del Parque Científico Tecnológico de Córdoba



Imagen del interior del Centro de Incubación e Innovación Empresarial de Rabanales 21, diseñado por el arquitecto cordobés Pedro Peña.

La Unión Temporal de Empresas (UTE) constituida por Jiménez y Carmona S.A. (Jícar) y Gea 21 construirá la primera fase del Centro de Incubación e Innovación Empresarial del Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21.

La Comisión Ejecutiva de la sociedad Rabanales 21 S.L. realizó la adjudicación de la obra el pasado 11 de junio: un mes después de que tuviera lugar la apertura de ofertas y se iniciara el plazo de revisión de la documentación presentada, según lo previsto en el Pliego de Contratación.

Al proceso de licitación optaron 25 empresas de todo el ámbito nacional. Tras la valoración pormenorizada de todas las ofertas, de acuerdo con los criterios previstos en el Pliego de Licitación, y con la asistencia técnica de la empresa especializada Gerens Hill International, la Mesa de Contratación acordó por unanimidad designar como adjudicataria a la UTE formada por estas dos firmas.

La construcción de la primera fase del Centro de Incubación e Innovación Empresarial de Rabanales 21, diseñado por el arquitecto cordobés Pedro Peña, pondrá en carga 7.000 metros cuadrados para alojar emprendedores que tengan una idea viable; firmas constituidas, sin mucha antigüedad, que quie-

técnica de construcción con placas prefabricadas de hormigón. Aquí se implantarán Empresas de Base Tecnológica de la UCO, las sedes de los Centros Tecnológicos de la provincia de Córdoba y las oficinas de la sociedad Rabanales 21.



Rabanales 21 está construyendo una Incubadora de Rápida Implantación de 1.500 metros cuadrados, con espacio para veinticinco empresas

ran introducir innovación o incrementar su nivel tecnológico, y Empresas de Base Tecnológica (EBT's) surgidas en la Universidad de Córdoba (UCO).

En paralelo a este proyecto, Rabanales 21 está construyendo una Incubadora de Rápida Implantación de 1.500 metros cuadrados, con espacio para veinticinco empresas y que estará lista en unos meses, gracias a una novedosa

Por su parte, el Consejo Rector de la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Córdoba aprobó el 15 de junio por vía de urgencia la división en fases del Parque Científico Tecnológico Rabanales 21, una iniciativa que pretende agilizar el desarrollo del proyecto. En concreto, se acordó recepcionar la primera fase, lo que permitirá iniciar en breve las obras de construcción del Centro de Incubación e Innovación Empresarial.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CARTUJA

► El Parque centro de conexión de las áreas de desarrollo empresarial de Sevilla

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja ha puesto en marcha el "Fondo Innovación", un nuevo proyecto destinado a interconectar las zonas de desarrollo empresarial de la provincia de Sevilla y poner a su disposición herramientas útiles para favorecer la innovación, mejorar su competitividad y ampliar sus mercados. La iniciativa se enmarca dentro de la actuación global denominada "Plataforma Sevilla@AreaMetropolitana", y cuenta con el apoyo de las principales instituciones y ayuntamientos del área metropolitana de la capital hispalense.

Fondo Innovación pretende, sobre todo, mejorar la red empresarial existente en Sevilla y su área metropolitana mediante la creación de sinergias entre empresas y la cooperación con los agentes de desarrollo económico del territorio.

La iniciativa fue presentada el pasado 22 de junio en el Pabellón de Italia por el presidente de Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña; y el presidente de la Diputación de Sevilla, Fernando Rodríguez Villalobos, ante un foro en el que se congregaron empresarios, jóvenes emprendedores, y los nueve socios participantes en este proyecto, entre instituciones, agentes económicos, y empresas públicas de desarrollo de Sevilla y los principales municipios de la primera corona metropolitana.

El presidente de Cartuja 93 destacó que con "Fondo Innovación" el Parque Cien-

tífico y Tecnológico reivindica su papel de "nueva centralidad empresarial y tecnológica en el área metropolitana de Sevilla", y que permitirá respaldar las apuestas en



I+D+i por parte de las empresas del territorio ayudándolas, entre otras cosas, en la búsqueda de subvenciones. Para ello los técnicos de Cartuja 93 asesorarán a las empresas emprendedoras para orientarlas en la búsqueda de financiación para sus proyectos. Pérez Saldaña aseguró

que "contrariamente a lo que puedan decir algunos, a pesar de la actual situación de crisis económica internacional, hay dinero para proyectos innovadores", refiriéndose tanto a inversiones privadas como públicas, y animó a los empresarios a presentar iniciativas de excelencia para que puedan ser desarrolladas dentro del programa.

La primera actuación de "Fondo Innovación" se centrará en la consolidación de empresas jóvenes, instaladas en incubadoras, viveros y centros de empresa de Sevilla y su entorno, cuyo principal instrumento de interconexión será el portal www.fondoinnovacion.com. También se organizarán encuentros para favorecer el conocimiento mutuo y para fomentar el intercambio de buenas prácticas en términos de innovación.

► La multinacional aeronáutica andaluza Alestis traslada su sede y su área de ingeniería al parque

La multinacional aeronáutica andaluza Alestis Aerospace ha firmado un acuerdo con la sociedad Agesa para instalarse en el Pabellón de Francia del Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93. Alestis Aerospace ocupará en breve el edificio, que cuenta con una superficie construida de 6.300 metros cuadrados, donde trasladará sus oficinas centrales y su área de ingeniería.

La compañía aeronáutica ha mostrado su satisfacción por el contrato firmado con Agesa, que permite poner en uso uno de los activos más importantes de la sociedad que acaba de ser transferida por el Estado a la Junta de Andalucía. Según indicó a Cartuja 93 la propia compañía aeronáutica, "Alestis es una empresa con un fuerte compromiso tecnológico y de innovación en el negocio aeronáutico. En la actualidad, nuestra ingeniería está diseñando dos componentes muy relevantes del nuevo programa de Airbus, el A350XWB. El emplazamiento ideal para el desarrollo de estos contenidos y de la vocación tecnológica de nuestra empresa es el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93".

El presidente de Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña, resaltó la importancia de la instalación en el Parque Científico y Tecnológico de una de las empresas tractoras del sector aeronáutico, "que a buen seguro transferirá tecnología y conocimiento a las decenas de empresas de ingeniería instaladas en el recinto".

Además, Pérez Saldaña valoró la ocupación y puesta en uso de un edificio, el Pabellón de Francia, "de un valor patrimonial y arquitectónico muy importante".

Alestis es una de las compañías más capitalizadas de Andalucía, con capacidad para asumir las inversiones en infraestructuras, equipamiento, utillaje y de personal necesarias para hacer frente no sólo a los citados contratos, que acumulan un volumen de negocios por valor de 2.000 millones de euros, sino para seguir impulsando su internacionalización y posición como contratista de primer nivel en los principales programas de las grandes compañías aeronáuticas.

Alestis cuenta con más de 1.500 empleados, 1.200 de ellos en sus plantas de Cádiz (700) y Sevilla (500). La compañía dispone de nueve plantas, a las que se sumará la que se construye en Puerto Real. Dos de estas factorías se localizan en Sevilla (entre ellas, la anteriormente llamada Sacesa), tres en Cádiz, dos en Vitoria y dos en Brasil.

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 es uno de los de mayor envergadura de Europa, con una actividad económica de 2.200 millones de euros y un empleo directo de 13.754 trabajadores. Cuenta con 344 empresas

AERÓPOLIS

► La industria aeronáutica andaluza factura casi un 8,8% más y alcanza los 1.500 millones

El sector aeronáutico andaluz facturó 1.541,2 millones de euros y creó 1.231 nuevos empleos en 2009, lo que supone un crecimiento del 8,8% y del 16,3%, respectivamente, respecto al año anterior, según se recoge en el 'Informe Estadístico del Sector Aeronáutico Andaluz 2008-2009', realizado por la Fundación Hélice en colaboración con Aertec. El consejero de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila, que presentó recientemente este Informe en el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía (Aerópolis), ha destacado que Andalucía ha incrementado su peso nacional en cuanto a la facturación (alcanzando el 24,1% del total) y es una de las comunidades en las que el sector ha creado empleo durante 2009, pasando del 22,6 al 24,7% (8.786 puestos de trabajo) del total de esta industria a nivel nacional. Ávila ha explicado que esta evolución afianza definitivamente a Andalucía como segundo



polo aeronáutico de España, sólo por detrás de Madrid, y demuestra que el sector está resistiendo bien la coyuntura económica y mantiene cifras de crecimiento a pesar de las dificultades que afectan a la industria a nivel internacional.

La industria aeronáutica andaluza ha experimentado un crecimiento continuado desde 2001, primer año del que la Fundación Hélice dispone de datos sistematizados del sector. En este periodo, el sector aeronáutico andaluz ha experimentado un avance sin parangón en ninguna otra región española, con un crecimiento del 211,3% de la facturación (1.046,2 millones de euros) y del 131,2% del número de empleos (4.986 empleos más).

El consejero ha resaltado además que durante 2009 se ha producido un cambio de tendencia en la composición el tejido aeronáutico andaluz, con destacados casos de alianzas empresariales basadas en el aprovechamiento de sinergias y en la búsqueda de niveles de competitividad que les permitan participar en los mejores proyectos en condiciones de igualdad con sus competidores nacionales e internacionales.

Centro de Empresas de Aerópolis

El Consejero de Innovación ha inaugurado también el Centro de Empresas Aerópolis, ubicado sobre una parcela de 10.316 m² y que cuenta con una superficie edificable total de 20.632 m².

Este centro nace con vocación de servicio y apoyo a las estrategias de crecimiento y sostenibilidad de las empresas del sector aeroespacial y ofrece alojamiento empresarial y soporte en áreas de actuación como la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la transferencia de tecnología, la cooperación empresarial y, en general, todas aquellas acciones que redunden en el incremento de la competitividad.

El Centro, que dispone de 10.264,57 metros cuadrados construidos, abre sus puertas con 7 empresas instaladas que se dedican a la ingeniería y al diseño aeronáutico: Aerspace Consulting & Services; Aersertec, S.L.; Aeronáutica, Ingeniería, Energías Renovables y Seguridad, S.L.L. (AERYS); CT Ingenieros; Laboratorio de Metrología y Calibración Industrial (Laboratorio MCI); UMI Aeronáutica y ENASA Formación Aeronáutica. Asimismo, en el Centro se encuentra la entidad gestora del parque. El Centro de Empresas de Aerópolis, cuya primera fase ha requerido una inversión de 12,6 millones de euros, nace con el objetivo de convertirse en referente en los procesos de innovación de las empresas del sector aeroespacial en toda Andalucía, por lo que, en su concepción funcional, ha sido tenida en cuenta su vocación de ofrecer de forma inmediata sus prestaciones a la comunidad autónoma y, más a largo plazo, a otros entornos nacionales e internacionales.

El edificio, diseñado por el Estudio de Arquitectura Carbajal, ha sido seleccionado por la Comisión de Selección del Premio de Arquitectura Española 2009, galardón que concede cada dos años el Consejo Superior de Arquitectos de España.



El Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, Aerópolis, tiene como objetivo impulsar el sector aeroespacial andaluz reuniendo a su industria auxiliar en un único espacio con capacidad para prestar servicios avanzados. El impulso definitivo de este proyecto se produjo en noviembre de 2004 con el traspaso de todos los activos del parque a la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (como única accionista de la sociedad Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía).

Aerópolis dispone de 58 hectáreas de superficie (311.758,69 metros cuadrados para uso industrial). Actualmente, 45 empresas han adquirido parcelas o naves en este espacio tecnológico, de las que 41 ya están instaladas. Estas empresas proporcionan empleo a más de 1.200 personas, la mayoría de ellas titulados universitarios o técnicos especializados, y facturan más de 100 millones de euros.

La inversión realizada por la Junta de Andalucía en el parque supera ya los 40 millones de euros (suelos, naves industriales y la 1ª fase del Centro de empresas que hoy se inaugura). Entre las inversiones en ejecución o de inminente inicio destacan las del Centro de Ingeniería e Innovación Aeroespacial (20,5 millones de euros), el Aeronautic Suppliers Village (5,04 millones) y el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC, con 21 millones).

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► Olax22 SL, primera spin off de la UA que recupera residuos de la industria gráfica

La Universidad de Alicante (UA) ha dado un gran paso en la solución de los problemas ambientales ocasionados por la industria gráfica de impresión, y lo ha hecho con la creación de una empresa de base tecnológica (EBT) cuyo objetivo principal es el reciclado de tinta de impresión.

La empresa, denominada Olax22, SL, está especializada en gestionar la recogida de los residuos de lodos de tinta generados durante el proceso de impresión gráfica y, en concreto, en aquellos que utilizan tintas líquidas en base solvente, como las empresas del sector de la impresión flexográfica y de hueco-grabado.

Esta aventura empresarial, que ha surgido del ámbito académico, opera bajo la licencia de un grupo de investigadores del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Alicante, grupo que dirige el Dr. Andrés Fullana Font, que cuenta además, con el apoyo de un empresario de la industria gráfica que actúa como inversor privado externo.

La puesta en marcha de Olax22, SL, permitirá a las empresas del sector llevar a cabo un triple objetivo: gestionar la recogida de residuos de tinta de las mismas, ofrecer los componentes recuperados a un precio de venta competitivo como materia prima en las propias empresas para ser reutilizados, y como consecuencia de lo anterior, contribuir a los planes de minimización de residuos de dichas empresas.

En concreto, las aplicaciones prioritarias de investigación, desarrollo y explotación de la nueva mercantil se van a centrar en recuperar tres productos con valor añadido: disolvente, barniz y pigmentos sólidos, mediante un proceso novedoso probado satisfactoriamente a escala de laboratorio.

Tanto el disolvente como el barniz podrán ser reutilizados por las mismas empresas generadoras de residuos. En cuanto a los pigmentos sólidos, en principio, van a ir destinados a la fabricación de tintas negras para impresión offset, en papel, y, en concreto, en la impresión de prensa escrita, sector en el que según los investigadores, una empresa puede llegar a consumir una media de doce toneladas de tinta al año.



Los socios fundadores con el vicerrector Manuel Palomar.

Otra de las ventajas con las que cuenta esta nueva mercantil es que en la actualidad no existe en el mercado ninguna empresa que recupere los residuos de la industria gráfica, por lo que no existe un competidor directo a Olax22 SL.

De cualquier forma, la intención de Olax22, SL, no es competir con los gestores ni con los vendedores de disolvente, barniz y tinta, sino fomentar las alianzas con ellos. De hecho, existen preacuerdos con diversas empresas especializadas en cada uno de los campos de actuación para formalizar la colaboración una vez esté en funcionamiento la EBT.

La empresa tiene previsto instalarse en el Parque Científico de Alicante, concretamente en el "Centro Incubador de Nuevas Empresas de base Tecnológica", edificio cuyas obras finalizarán a finales de este año.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

➤ EWHERE, el sistema de gestión de taxis más completo de España

La expansión de EWHERE ya es un hecho, y no sólo en las fronteras nacionales. La implantación del sistema de gestión de flotas EWHERE en su versión de taxis en Portugal, Ecuador y -en España- Ibiza o Barcelona confirman que se trata un sistema fiable y que, además, es el más completo desarrollado en el país, diseñado a medida de cada ciudad y de las respectivas cooperativas.

EWHERE es el más avanzado sistema integral de gestión orientado a cooperativas de taxi, que permite transformar la simple gestión de flotas en una avanzada gestión inteligente de llamadas, clientes, vehículos y despachos. El éxito de EWHERE se basa en la capacidad que ofrece para, una vez implantado, reducir el tiempo de espera de los usuarios de taxi, minimizar el tiempo que los vehículos ruedan sin cliente y priorizar y atender un mayor número de llamadas.

Este sistema de gestión de flotas ideado en Asturias por Treelogic ha conseguido expandirse a nivel nacional (Ibiza, Barcelona....), europeo (Portugal) y transatlántico (Ecuador). A finales de marzo comenzó oficialmente el piloto de EWHERE en los taxis de Quito, 2.500 taxis lusos y 120 ibicencos.

Treelogic y la empresa Alterben firmaron un acuerdo para la distribución en exclusiva en todo el territorio ecuatoriano de la solución de gestión inteligente de flotas de taxis desarrollada por la firma asturiana. El proyecto inicial firmado en Ecuador está previsto que dé servicio a más de 3.000 vehículos. La solución, diseñada en exclusiva para este país, permitirá disponer de un control permanente -posicionado sobre un mapa y en tiempo real-, de toda la flota de taxis, y servirá para gestionar inteligentemente las peticiones de servicio que se realicen desde la centralita. Además, contará con un sistema de seguridad para la preven-



ción y posterior actuación en caso de robo o atraco, y también dispondrá de servicios de valor añadido para el viajero, como la posibilidad de realizar la recarga de su móvil desde el propio dispositivo instalado en el taxi.

El 27 de febrero tuvo lugar en Lisboa la presentación oficial en Portugal de EWHERE. En este acto participó Teletaxis, una de las principales cooperativas de taxi de Lisboa que va a incorporar el sistema, MERCEDES BENZ Portugal -principal proveedor de vehículos de Teletaxis-, y GESTRACKING -empresa que representa comercialmente a EWHERE en el país vecino-. En la presentación estuvieron presentes representantes de la Administración portuguesa, de cooperativas de taxis de todo el país y de todas las

empresas involucradas en este ambicioso proyecto.

La central de Teletaxis ha sido la primera de las centrales que progresivamente equiparán EWHERE como sistema avanzado de gestión de la flota de taxis. Este sistema proporciona a los conductores un entorno de trabajo más seguro, gracias a que equipa en cada vehículo un módulo oculto de comunicaciones y posicionamiento que permite mantenerlo conectado permanentemente con la central y alertar en caso de emergencia. También la asamblea de la Asociación de Autónomos del Taxi de Vila (Ibiza) ha elegido recientemente EWHERE como sistema de gestión de su flota. Treelogic instalará este sistema en los 120 taxis de la ciudad balear.

BIZKAIA

► Tecnia desarrolla KUBIK, un edificio experimental pionero en el mundo en sostenibilidad y eficiencia energética

KUBIK es un edificio completamente modular, flexible y desmontable, único a nivel mundial para la I+D en el desarrollo de productos y equipos industrializados y eficientes desde el punto de vista energético y acústico. Está orientado al desarrollo de nuevos conceptos, productos y servicios para la mejora de la eficiencia energética en edificación. El desarrollo de esta instalación permitirá a Tecnia liderar a nivel tecnológico la “iniciativa europea para los Edificios Eficientes” enfocada a tecnologías, materiales y sistemas para la reducción drástica del consumo y de las emisiones de CO₂ en edificios.

La singularidad principal de KUBIK consiste en su capacidad de generar escenarios realistas sobre los que investigar la eficiencia energética resultante de la interacción de las soluciones constructivas, la gestión inteligente de los sistemas de climatización e iluminación y el suministro procedente de energías renovables. La infraestructura, consiste en un edificio capaz de configurar un máximo de 500 m² distribuidos en una planta sótano y hasta otras tres plantas sobre rasante. El suministro de energía se basa en

la combinación de energías convencionales y renovables (geotérmica, solar y eólica). Además, el edificio está equipado con un sistema de monitorización y control que proporciona la información necesaria para el desarrollo de las actividades de I+D+i.

Oportunidades

KUBIK ofrece a las pequeñas y medianas empresas del sector de Construcción la posibilidad real de trabajar en innovación con un coste aceptable gracias a la red tecnológica de TECNIALIA. También les ayuda en la búsqueda de nuevos nichos de mercado vía innovación tecnológica, convirtiendo una situación de riesgo -incremento de precios energéticos, crisis económica - en una oportunidad de mercado, así como la posibilidad de utilización del edificio como plataforma de lanzamiento al mercado de nuevos productos así como laboratorio de ensayos en condiciones reales de uso.

A nivel general, la nueva infraestructura ubicada en el Parque Tecnológico de Bizkaia representa una nueva herramienta para la



Imagen de la inauguración de Kubik el 10 de junio

transferencia de I+D+i al tejido industrial, incrementando la riqueza y el empleo de alto valor añadido. Asimismo, será de gran utilidad para la investigación en la reducción de los consumos energéticos, con la triple ventaja de reducir la dependencia energética, incrementando la eficiencia y reduciendo los costes medioambientales, así como para la promoción de la investigación.

PTA

► Bioazul lidera el desarrollo de Algatech, un sistema innovador para reciclar las aguas residuales de la producción del aceite

Un nuevo sistema basado en la acción de un conjunto de microalgas y de bacterias ayudará a reciclar casi todo el volumen del agua procedente del lavado de las aceitunas empleadas en la producción del aceite de oliva. Gracias a la capacidad de estos organismos para biodegradar los fenoles, que hacen que este líquido sea muy difícil de tratar, aumentará la calidad del agua residual de la industria del aceite.

Según la responsable de Investigación y Desarrollo de Bioazul, Antonia Lorenzo, con este mecanismo se podrá reutilizar el 90 por ciento del agua empleada para lavar las aceitunas. La compañía, radicada en el Parque Tecnológico de Andalucía, en Málaga, lidera el desarrollo del sistema, una iniciativa que cuenta con financiación de la Comisión Europea y en la que participan socios de Portugal, Grecia, Italia y Alemania.

Lorenzo asegura que el alpechín, nombre con el que se conoce al residuo líquido generado



en la producción de aceite de oliva, es “de las aguas más contaminantes dentro de la industria alimentaria”, por lo que el sistema Algatech supondrá un paso muy importante en la conservación del medio ambiente de las regiones mediterráneas.

Algatech consiste en un recipiente que contiene una combinación de microalgas y de bacterias que se activan al contacto con la luz y

biodegradan los fenoles presentes en el agua contaminante. Una vez que el residuo ha pasado por este ‘fotobiorreactor’ –compuesto por el recipiente (el reactor) y la combinación de organismos-, se encauza hacia unas membranas que filtran el agua para que pueda reincorporarse al proceso de lavado. Por exigencia de la legislación, el líquido resultante tras la depuración es potable.

El proyecto, que tiene una duración prevista de 24 meses, ha iniciado su segundo año de desarrollo con los ‘fotorreactores’ a punto para comenzar a utilizarse y a la espera de la adaptación del módulo de membranas. Cuando terminen este trabajo se levantarán dos plantas piloto donde perfeccionar el producto final, que estarán situadas en sendas cooperativas de Puente Genil, en Córdoba, y de Creta (Grecia). El objetivo es que la puesta en funcionamiento definitiva se produzca en octubre, cuando comenzará la campaña de producción de aceite.

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

► Bioglance comercializará una molécula natural para el control de peso

Bioglance, una spin-off del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), presente en el Parc Científic Barcelona, ha desarrollado una molécula natural que permite el desarrollo eficaz de nuevos alimentos funcionales para el control del peso. Se trata del iminoazúcar fagomina, un componente natural análogo de la glucosa que se halla en la semilla del trigo sarraceno.



El equipo de Bioglance.

La fagomina reduce la velocidad de absorción de la glucosa que se encuentra en almidones (cereales, patatas o pasta) y azúcares refinados, lo que ayuda a evitar su acumulación en forma de reservas, así como el efecto paradójico de la baja saciedad y hambre tras la ingesta de alimentos ricos en azúcares. El equipo de I+D de Bioglance –coordinado por Josep Lluís Torres, investigador del Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)– ha desarrollado un proceso enzimático –basado en el trabajo de los científicos Pere Clapés y Jesús Joglar, también del IQAC– para producir la molécula y lanzarla al mercado con el nombre de “Fagopure” (fagomina pura). La biotecnológica espera iniciar a principios del próximo año

el proceso para la autorización de su comercialización en los Estados Unidos, para posteriormente lanzarlo en Europa, que requiere un proceso de autorización más largo. El proyecto ha contado con el apoyo financiero de Genoma España, Caja Navarra, así como de otras entidades públicas de la Administración central y autonómica.

El trigo sarraceno tiene una amplia presencia en recetas tradicionales de Asia, Europa y América del Norte, pero actualmente se está abandonando su producción frente a otros cereales más productivos. Bioglance considera que el conocimiento científico desarrollado en referencia a la fagomina estimulará la recuperación de este alimento tan sano y consumido durante milenios

por el ser humano en todo el mundo. “Se trata de un desarrollo empresarial importante, tanto por la relevancia científica y económica, como por la rapidez con que se ha conseguido llevar la innovación desde una fase conceptual hasta el mercado”, explica Sergi Pumarola, fundador y director general de Bioglance.

Bioglance, presente en el Parc Científic Barcelona y en el Instituto de Química Avanzada de Cataluña-CSIC centra su actividad en el desarrollo de nuevas sustancias activas a partir de procesos verdes como los quimioenzimáticos. La spin-off se creó a mediados de 2007 a partir de la iniciativa de investigadores consolidados del CSIC y del actual director de Bioglance con amplia experiencia industrial.



xpcat

XARXA DE PARCS
CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS
DE CATALUNYA

el ecosistema catalán de innovación

www.xpcat.net

- Parc Científic Barcelona
- Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- Parc Tecnològic de Tarragona
- Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- Parc de Recerca UAB
- Parc d'Innovació La Salle
- Parc de Recerca i Innovació de la UPC (Parc UPC)

- Parc Tecnològic del Vallès
- TecnoCampus Mataró-Maresme (TCM)
- Tecnoparc, Parc Tecnològic del Camp
- 22@Barcelona
- Parc Tecnològic Barcelona Nord (Barcelona Activa)
- b_TEC Barcelona Innovació Tecnològica
- Parc Tecnològic de la Catalunya Central
- Esade Creapolis

- Parc de Recerca UPF – Ciències Socials i Humanes
- Parc Científic i Tecnològic del Turisme i del Oci
- Parc Científic i Tecnològic de la Indústria Enològica (VITEC)
- Parc Aeroespacial i de la Mobilitat de Viladecans (Deltabcn)
- Consorci Biopol'H
- BZ Barcelona Zona Innovació

Galiciencia 2010



Ven a conocer la ciencia divertida

**24-25-26
de Noviembre**

Síguenos a través de twitter
<http://twitter.com/tecnopole> y de nuestra web
www.tecnopole.es

Parque Tecnológico de Galicia, San Cibrao das Viñas s/n 32900, Ourense, Galicia



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA
E INDUSTRIA
Dirección Xeral de Investigación,
Desenvolvemento e Innovación



in.ci.te
Innovación, Ciencia e Tecnoloxía

tecnopole
parque tecnológico de galicia