

**// ACTUALIDAD //** Los Parques Científicos y Tecnológicos consolidan su desarrollo según los datos de la encuesta del MICINN **// ENTREVISTA //** Adelaida de la Calle, Presidenta de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas **// TECNÓPOLIS //** Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos **// INNOVACIÓN //** Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques

**apte**

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



**En portada**

- **Airbus Military, Adif y Tecnalía Research & Innovation, ganadores del Premio Sello Innovación 2011 de APTE**



APTE les desea Feliz Navidad



Ciudad Politécnica de la Innovación



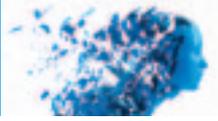
USA TU MENTE

[www.cpi.upv.es](http://www.cpi.upv.es)



# SUMARIO

4



**// EDITORIAL //** El Foro Transfiere

6



**// EN PORTADA //** Airbus Military, Adif y Tecnalia Research & Innovation, ganadores del Premio Sello Innovación 2011 de APTE

8



**2 // ACTUALIDAD //** El Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara, nuevo miembro de APTE

9



**3 // ACTUALIDAD //** Madrid acoge el V Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos

14



**// ENTREVISTA //** Adelaida de la Calle, Presidenta de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas

20



**// TECNÓPOLIS //** Inaugurado CIC EnergiGUNE, el primer centro científico en almacenamiento de energía

36



**// TECNÓPOLIS //** EMINNOVA, un proyecto para la innovación empresarial

52



**// TECNÓPOLIS //** Ávila destaca que el PTA genera 45.000 empleos directos e indirectos, en Andalucía

65



**// INNOVACIÓN //** Ziedad, la Web de participación ciudadana ubicada en espaitec, acerca la democracia real a los municipios españoles

## 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
- > PCT 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
- > 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
- > Technocalá. Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- > Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)
- > Parque Científico de Alicante
- > 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 Empresarial Universidad Miguel Hernández de Elche
- > Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

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

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

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

Redacción y publicidad: Euromedia Comunicación Grupo. Avda. Bueno Monreal, Edificio ATS. Bajo, Local A. 41013 Sevilla. Telf.: 95 462 27 27  
Fax: 95 462 34 35  
e-mail: mmojarro@euromediagrupo.es  
Ilustración cubierta: Basque Culinary Center, ubicado en el Parque Tecnológico de San Sebastián.

## EDITORIAL

**Felipe Romera Lubias**

Presidente de la APTE

### ► El Foro Transfiere

La aprobación durante este año de la nueva ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y la ley de la Economía Sostenible representan dos hitos importantes en el sistema español de innovación.

El Foro Transfiere surge como una fórmula novedosa para ofrecer un encuentro del sistema español de innovación en referencia a los agentes que lo integran y como una forma de dar visibilidad a la ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, justo en el momento en que comenzará a desarrollarse.

El foro se desarrollará en Málaga los días 8 y 9 de febrero de 2012.

Transfiere pretende que durante estas dos jornadas se reúna “todo” el sistema español de innovación: Las grandes empresas multinacionales tractoras españolas, las pymes innovadoras, los grupos de I+D públicos y privados, los campus de excelencia internacional, las universidades, los parques científicos y tecnológicos, los centros tecnológicos,

los centros europeos de empresas e innovación ... para que a modo de “fertilización cruzada” compartan sus proyectos, sus negocios y su conocimiento orientado hacia la innovación.

Se espera que puedan realizarse miles de encuentros donde las empresas tractoras puedan conocer nuevas pymes innovadoras y grupos de I+D públicos, privados y universitarios para desarrollar nuevos proyectos de I+D, donde pueda mostrarse el desarrollo de los campus de excelencia internacional, donde nuestros parques científicos y tecnológicos puedan mostrar sus infraestructuras a empresas y grupos de I+D, donde los centros tecnológicos puedan ofrecer sus servicios a las empresas, donde las empresas de las incubadoras puedan encontrar nuevas oportunidades de negocio y sobre todo donde se ponga de manifiesto la pujanza del sistema español de innovación.

El Foro Transfiere se ha articulado como un espacio abierto alrededor de siete sectores que representan la punta de lanza de la innovación:

Agroalimentación, Energías, Medioambiente, Salud, Telecomunicaciones, Infraestructura y Transporte y Turismo y Servicios.

La APTE ha asumido la presidencia del comité organizador de este foro.

Creo que es una excelente oportunidad para que podamos realizar al menos dos acciones específicas.

La primera sería mostrar en pequeñas presentaciones de diez minutos cómo son cada uno de nuestros parques, la segunda es realizar un gran encuentro empresarial de nuestras empresas y centros de I+D de forma que pudiera verse la pujanza de nuestras empresas innovadoras.

Me parece que este foro representa un buen ejemplo para mostrar cómo la innovación y la creación y transferencia de conocimiento han de ser los vectores para afrontar con garantías de éxito los tiempos venideros.

Nos vemos en Málaga.



# Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



## SOCIOS

- 1 22@Barcelona
- 2 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 5 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 6 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 7 Fundación Parque Científico de Murcia
- 8 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- 9 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 10 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 Agroindustrial de Jerez
- 22 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 23 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 24 Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- 25 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 26 Parque Científico y de la Innovación. TecnoCampus Mataró-Maresme
- 27 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 28 Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- 29 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 30 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 31 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 32 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 33 Parque de la Innovación de Navarra
- 34 Parque Tecnológico de Álava
- 35 Parque Tecnológico de Andalucía
- 36 Parque Tecnológico de Asturias
- 37 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 38 Parque Tecnológico de San Sebastián
- 39 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
- 40 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 41 Parque Tecnológico Walqa
- 42 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 43 Parque Tecnológico de Galicia
- 44 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 45 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- 46 TechnoPark - Motorland
- 47 Technova Barcelona
- 48 TecnoAlcalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 49 València Parc Tecnològic

## AFILIADOS

- 50 Fundación Ferrol Metrópoli
- 51 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- 52 Universidad de Cádiz
- 53 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada, S.L
- 54 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya
- 55 Consorci pel Desenvolupament del Parc Empresarial d'activitats Aeroespacials i de la Mobilitat de Viladecans
- 56 Móstoles Tecnológico
- 57 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos
- 58 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 59 Parque Digital de la Rioja
- 60 Parque Tecnoalimentario Costa del Sol-Axarquía S.A.
- 61 Fundació b\_TEC
- 62 Parc Tecnològic Barcelona Nord
- 63 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 64 Oñati, Ciudad Universitaria y Tecnológica
- 65 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
- 66 TecnoGetafe
- 67 Parc Central - Parc Tecnològic de la Catalunya Central
- 68 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 69 Tecnoparc, Parc Tecnològic del Camp
- 70 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A.
- 71 Parque Tecnológico de Eibar
- 72 Parque Tecnológico Ciudad de Madrid
- 73 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 74 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.
- 75 Polo de Innovación Goierri
- 76 Parc de Recerca UPF - Ciències Socials i Humanitats
- 77 Fundación ARAID
- 78 BZ Barcelona Zona Innovación
- 79 consorci Biopol'H
- 80 Orbital 40. Parc Científic i Tecnològic de Terrassa
- 81 Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara

Visítanos:  
[www.apte.org](http://www.apte.org)

## EN PORTADA

### > Airbus Military, Adif y Tecnia Research & Innovation, ganadores del Premio Sello Innovación 2011 de APTE

El Secretario General de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani, y el presidente de APTE, Felipe Romera, entregaron los galardones durante la celebración del V Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos.

Por Beatriz Díaz

Este galardón, que concede la APTE con apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación, posee dos modalidades correspondientes a la mejor infraestructura I+D y a la mejor empresa ubicados en parques científicos y tecnológicos españoles, aunque en esta ocasión los premios han recaído en 3 entidades: Airbus Military en la categoría de Empresa, y Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF) y Tecnia Research & Innovation, que comparten el premio de la categoría de mejor infraestructura I+D.

Asimismo, en esta tercera edición del certamen, la APTE ha premiado en cada categoría a otras dos entidades con un accésit. El Centre de Visió per Computador, ubicada en el Parc de Recerca UAB, y la Fundación Prodiotec, ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón, ambas en la categoría de Infraestructura I+D. En la categoría de empresa, los accésits han recaído en la empresa Dropsens SL, instalada en el Parque Tecnológico de Asturias, y AB-Biotics S.A, que tiene su oficina principal en el Parc de Recerca UAB.

Los premios se han concedido tras examinar las 27 candidaturas presentadas por los parques científicos y tecnológicos, 10 en la categoría de Infraestructuras I+D y otras 17 en la categoría de mejor empresa.

Los galardones los entregó el Secretario General de Ciencia e Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani, junto con el Presidente de APTE, Felipe Romera, tras la apertura del V Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológico, que reunió el pasado 13 de octubre en el Parque Científico de Madrid a más 120 participantes de España y Portugal. Además participaron en la inauguración el Presidente de Tecparques, António Tavares, el Rector de la UAM y Presidente del Parque Científico de Madrid, Jose María Sanz, y el Director General de dicho parque, Antonio Rafael Díaz.

#### Entidades premiadas

En la primera categoría del Premio Sello Innovación – Infraestructura I+D – el galardón ha recaído en Adif y en Tecnia Research & Innovation. Además han



Antonio González Marín, Presidente de ADIF, recibe el premio Sello Innovación 2011 a la mejor infraestructura I+D de las manos del Secretario General de Ciencia e Innovación del MICINN, Juan Tomás Hernani.



Joseba Jaureguizar, Director General de Tecnia Research & Innovation recoge el premio Sello Innovación 2011 a la mejor infraestructura I+D que le entrega el Secretario General de Ciencia e Innovación del MICINN, Juan Tomás Hernani.



Jesús Espinosa Ruiz, Vicepresidente Director de Ingª y Desarrollo Industrial de Airbus Military, recoge el premio Sello Innovación 2011 a la mejor empresa de las manos del Secretario General de Ciencia e Innovación del MICINN, Juan Tomás Hernani.



Anna Jurczynska, Directora de CRO Estudios Clínicos, recoge el accésit a la mejor empresa concedido a Ab-Biotics.



Helena Piulachs, responsable de marketing y comunicación del Centre de Visió per Computador, recibe el accésit a la mejor infraestructura I+D del Premio Sello Innovación.



David Hernández Santos, Director General de Dropsens SL recoge el accésit a la mejor empresa del Premio Sello Innovación.



Íñigo Felgueroso, Director de la Fundación Pro dintec, recibe el accésit a la mejor infraestructura I+D del Premio Sello Innovación.

recibido un accésit en esta categoría el Centre de Visió per Computador y a la Fundación Pro dintec.

**Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF)** es fruto de la Ley del Sector Ferroviario, que surge de la trasposición de Directivas europeas, y que obliga a que las grandes ferroviarias nacionales europeas gestionen de forma independiente la infraestructura y los trenes que circulan por ella. Las principales actividades que desarrolla esta infraestructura son: la construcción de nuevas líneas ferroviarias, el mantenimiento y la gestión de las líneas existentes y la gestión del tráfico y asignación de surcos. Adif apostó por la I+D+i creando en 2006 un departamento específico dedicado a esta actividad, que ha culminado su andadura con la creación de un centro dentro del Parque Tecnológico de Andalucía, ubicado en Málaga.

**Tecnalia Research & Innovation**, es una infraestructura I+D ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia que surge tras la fusión de 8 centros tecnológico, convirtiéndose así en el primer centro privado de investigación aplicada de España y uno de los más importantes de Europa. Trabaja 16 unidades de negocio sectoriales y cuenta con una plantilla formada por 1.500 personas de alta cualificación, una facturación de 122 millones de euros en 2010 y más de 3.900 clientes.

### El Centre de Visió per Computador

es una institución sin ánimo de lucro fundada en 1995 por la Generalitat de Catalunya y la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), cuya finalidad es desarrollar la visión por computador como tecnología horizontal, para su aplicación en sectores como la biomedicina, la movilidad, seguridad, producción, etc.

**La Fundación Pro dintec** es el Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial, puesto en marcha en julio de 2004 en el Principado de Asturias. En su condición de Centro Tecnológico es una entidad privada sin ánimo de lucro que tiene como objeto el fomento y promoción de la actividad de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en el ámbito empresarial e industrial.

En la segunda categoría –Empresa – el premio a la mejor empresa ha recaído en Airbus Military. Además se han concedidos 2 accésit a Dropsens S.L y AB-Biotics S.A.

**Airbus Military (EADS Construcciones Aeronáuticas S.A)** es una empresa ubicada en el Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía (Sevilla), que se dedica a la fabricación de aviones de transporte militar y humanitario. La entidad se creó en abril de 2009, tras la integración de la antigua División de Aviones de Transporte Militar (MTAD) y de Airbus Military Sociedad

Limitada (AMSL) en Airbus y actualmente es una de las empresas más importantes del sector aeronáutico en nuestro país.

**Dropsens S.L** es una empresa de Base Tecnológica fundada en 2006 como spin off de la Universidad de Oviedo, que actualmente desarrolla diversas aplicaciones analíticas en los campos clínico, medioambiental y alimentario, y que tiene clientes en más de 30 países.

**AB-Biotics S.A** es una entidad surgida como spin off de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) en 2004 y que actualmente cotiza en el Mercado Alternativo Bursátil (MAB). Es una empresa biotecnológica, que centra su labor en la investigación, desarrollo y distribución de soluciones biotecnológicas.

Estas entidades reciben el Premio Sello Innovación de APTE 2011 por su aportación a la I+D en los parques científicos y tecnológicos, el capital humano que emplean en tareas de I+D, el impacto económico de las innovaciones que desarrollan y las colaboraciones que llevan a cabo con otras entidades.

El Premio Sello Innovación, que lleva celebrándose tres ediciones, es una iniciativa que se enmarca en el proyecto Red de gestión de I+D+i, que ejecuta la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación.

## ACTUALIDAD \*1

# ► El Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara, nuevo miembro de APTE

Con esta nueva incorporación la APTE cierra el año con 81 parques miembros.

Por Beatriz Díaz

La Asamblea General de APTE reunió el 29 y 30 de septiembre en el Parque Científico-Tecnológico de Córdoba (Rabanales 21) a 60 representantes de parques científicos y tecnológicos, en una jornada donde se informó a sus miembros sobre los diferentes proyectos y actividades que lleva a cabo la asociación para el fomento y potenciación de los parques científicos y tecnológicos españoles.

Asimismo, durante la jornada del día 29 se reunieron las 4 comisiones delegadas de la APTE (Gobernanza, Internacionalización, Financiación y Transferencia de Tecnología) en el Rectorado de la Universidad de Córdoba para abordar las líneas de trabajo de la asociación en aspectos como la transferencia de tecnología y la internacionalización de las empresas innovadoras ubicadas en parques.

Posteriormente se celebró un acto de bienvenida que contó con la presencia del Rector de dicha Universidad, José Manuel Roldán Nogueras. También asistieron al acto el presidente de Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela y el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía, Francisco Triguero Ruiz, además de otros representantes de instituciones locales.

Durante el desarrollo de la asamblea se acreditó al Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara como nuevo miembro afiliado de la asociación. El Parque científico y Tecnológico de Guadalajara es un proyecto generado y financiado conjuntamente por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la Universidad de Alcalá, el Ayuntamiento de Guadalajara, la Diputación Provincial y el Ministerio de Ciencia e Innovación. Dotado con 55.000 metros cuadrados dedicados a laboratorios, centros de investigación, incubadora de empresas y espacios modulares, el objetivo de este parque es dotar a la provincia y la región de nuevas infraestructuras para el desarrollo científico y empresarial en los campos más avanzados del conocimiento y las comunicaciones.



De izq. a dcha.: Miguel Ángel Sotelo Vázquez, director general del Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara, recibe el diploma de parque afiliado de las manos de Felipe Romera, presidente de APTE.



En la imagen, representantes de los parques científicos y tecnológicos españoles miembros de APTE durante la Asamblea General celebrada en el Rectorado de la Universidad de Córdoba.

Con la incorporación de este parque, la APTE cierra 2011 con 81 parques miembros, 49 de ellos parques operativos y otros 32 parques afiliados que se encuentran en proceso de desarrollo. Estos parques aglutinan más de 5.500 empresas en sus instalaciones y en 2010 dieron empleo a 145.155 personas, de las cuales, el 17% es personal dedicado a tareas de investigación y

desarrollo. Los parques científicos y tecnológicos españoles facturaron el año pasado 21.475 millones de euros.

Esta asamblea de parques ha contado igualmente con la participación y apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación, acudiendo en su nombre el subdirector general de Transferencia y Valorización del Conocimiento, José Luís Pérez Salinas.

## ACTUALIDAD <sup>12</sup>

### > Madrid acoge el V Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos

**El evento reunió el pasado 13 de octubre a representantes de parques españoles y portugueses además de otras entidades del ámbito de la I+D, en el Parque Científico de Madrid.**

El Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos congregó en su quinta edición a más de 120 participantes, 55 de ellos representantes de parques españoles y portugueses. En la jornada se trataron algunos temas tan actuales como la excelencia y competitividad en los parques científicos y tecnológicos, el potencial de las bio-incubadoras, la internacionalización de los parques y los mecanismos para que estos espacios puedan trabajar en red.

En el acto de inauguración participaron representantes de parques españoles y portugueses además del Ministerio de Ciencia e Innovación. Por parte del parque anfitrión acudieron el rector de la UAM y presidente del Parque Científico de Madrid, Jose María Sanz, y el director general de dicho parque, Antonio Rafael Díaz. En representación de los parques portugueses asistió António Tavares, presidente de Tecparques, y Felipe Romera asistió en calidad de presidente de la APTE. Junto a ellos, acudió también el secretario general de Ciencia e Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani.

Tras la inauguración, el secretario general de Ciencia e Innovación y el presidente de APTE, entregaron los premios Sello Innovación, que otorga cada año la asociación a las empresas e infraestructuras I+D más destacadas.

Con posterioridad a la entrega de premios, el encuentro acogió las intervenciones de unos 20 ponentes españoles y portugueses, que acercaron posturas sobre diversos temas relacionados con los parques de ambos países.

La primera sesión, denominada Estrategias Nacionales e Internacionales de Innovación, contó con la presencia de Manuel Zahera, director de Promoción de Cotec; Miguel Ángel García, del departamento de Promoción de la Innovación del CDTI; y Emídio Gomes, presidente de Portuspark.

Después le tocó el turno a Alejandro Arranz, director general de Innovación y Tecnología del Ayuntamiento de Madrid; Paco Negre, director general de Espatec y Vicepresidente de APTE; y Luís Andrade,



Un momento del encuentro empresarial celebrado durante el V Encuentro Ibérico de Parques.

gestor de proyectos de IPN-Incubadora (Instituto Pedro Nunes), que debatieron sobre la excelencia y la competitividad en los parques científicos y tecnológicos.

Posteriormente, en la tercera sesión plenaria se trabajó sobre el potencial de las Bio-Incubadoras. En esta sesión intervinieron Rubén Risco, responsable de Incubadoras Científicas del Parque Científico de Madrid; Mariana Brandão, directora financiera y de RR.HH de Biocant Park; y Jesús Purroy, director científico del Parc Científic Barcelona.

Para cerrar la mañana, Rubén Risco y José Rivas, presidente de International Iberian Nanotechnology Laboratory, abordaron la innovación sin fronteras desde el caso de la nanotecnología.

Tras el almuerzo, se llevó a cabo la quinta sesión plenaria que destacó el trabajo en materia de internacionalización de los parques, sesión en la que intervinieron Cátia Rabaça, responsable de la Unidad de Desarrollo Empresarial del Parque Científico de Madrid; Antonio R. Díaz, director general del mismo parque; y António Tavares, director general de TecMaia y presidente de Tecparques.

Una vez finalizadas las sesiones plenarias se llevó a cabo una mesa redonda donde se debatió el trabajo en red de los parques ibéricos, mesa moderada por Antonio R. Díaz, que contó con la intervención de Carmen Adán, coordinadora de XPCAT; Hugo Barros, responsable de la Oficina de Emprendimiento de CRIA; Pedro Farromba, director de Parkubis; y Manel Cotos, adjunto a la presidencia de RedEmprendia.

Simultáneamente a la mesa de debate, se desarrollaron 17 reuniones bilaterales en un encuentro empresarial entre entidades ubicadas en parques científicos y tecnológicos portugueses y españoles, para potenciar la cooperación entre ambos países y la internacionalización de sus empresas.

Esta jornada ha sido organizada por APTE, Tecparques (Asociación Portuguesa de Parques de Ciencia y Tecnología) y el Parque Científico de Madrid, además de contar con la colaboración de Enterprise Europe Network. El evento ha contado asimismo con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación.

## ACTUALIDAD <sup>3</sup>

# ► Los Parques Científicos y Tecnológicos consolidan su desarrollo según los datos de la encuesta del MICINN

Por Beatriz Díaz

La Encuesta de Caracterización y Resultados de los Parques Científicos y Tecnológicos llevada a cabo por el Ministerio de Ciencia e Innovación pone de manifiesto, según los últimos datos analizados, que los parques españoles y sus empresas han sido capaces de mantener el pulso a la crisis.

Los datos de 2008, recabados entre 46 parques y que se han hecho públicos este año, reflejan que hasta ese año más del 50% de los parques científicos y tecnológicos tenían una antigüedad menor a 6 años, lo que muestra que la última década ha sido fundamental en la proliferación de estos espacios.

En relación a las entidades promotoras de los parques, la encuesta destaca que el 90% de las entidades que promueven los parques son públicas, ya sean Universidades, Comunidades Autónomas, Ayuntamientos o instituciones de investigación. La forma jurídica predominante de las entidades gestoras son las Sociedades Anónimas y las Asociaciones, que alcanzan respectivamente el 32,7%, y el 18,4%.

La superficie media de estos espacios de innovación supera los 400.000 m<sup>2</sup>, y en ellos se ubicaban en 2008 una media de 51 entidades por parque, el 75% empresas y el 25% restantes institutos universitarios, centros de I+D públicos y privados, y en general, centros de apoyo a la innovación. Si comparamos estos datos con los recopilados por APTE en 2010, vemos una evolución favorable en el número en entidades que se instalan en los parques científicos y tecnológicos, que el año pasado sumaron un total de 5.539 entidades ubicadas en 80 parques, lo que supone una media de 69 entidades por parque.

En relación a las prestaciones que ofrecen los parques a sus empresas, el 85% de los parques que respondieron a la encuesta prestan servicios a las entidades que se ubican en sus instalaciones, entre los que cabe destacar la difusión de información sobre ayudas a la I+D y el apoyo a la elaboración y gestión de proyectos, además de proporcionar acceso a equipamientos comunes.

A esto hay que añadir otras ventajas importantes de las que las empresas



pueden beneficiarse al instalarse en un parque científico y tecnológico. Según el estudio El Impacto de los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles sobre la Innovación Empresarial según Distintos Tipos de Empresas, liderado por la investigadora de la Universidad Carlos III de Madrid, Aurelia Modrego, se ha demostrado que las pymes de menos de 20 empleados ubicadas en parques pueden llegar a superar en ventas hasta un 40% a empresas de similares características instaladas en otros emplazamientos.

Además, este estudio ratifica que la propensión a que las empresas sean más innovadoras es mayor si se encuentran en un parque científico y tecnológico.

Si analizamos la tipología de empresas que se ubican en un parque científico y tecnológico observamos que el 54% son microempresas y el 19% son pequeñas empresas. Asimismo, el 35,8% de las empresas desarrolla su actividad en el sector de las telecomunicaciones y la sociedad de la información, seguido con el 14,7% por los sectores industriales.

Los datos de la encuesta del Ministerio relacionados con el empleo muestran que en 2008 el 31% del empleo generado en los parques era empleo cualificado en I+D, uno de cada tres puestos de trabajo requería unos estudios y cualificación específica. Durante 2010, los puestos de I+D en las entidades de los parques proporcionaron empleo a 25.443 personas, tal y como lo reflejan los datos de la encuesta anual de APTE.

Otro punto de interés en la encuesta que realizan los parques se refiere a la inversión

que estos llevan a cabo cada año en materia de I+D. Así pues el 45% de las entidades ubicadas en parques realizaron inversiones en investigación y desarrollo durante el 2008. Esta inversión supuso un desembolso medio de 1,5 millones de euros, de los que aproximadamente el 60% se obtuvieron a través de recursos públicos. Las inversiones de estas características, supusieron el pasado año una inversión global de 1.226 millones de euros en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

En definitiva, los datos de la Encuesta de Caracterización reflejan: un crecimiento notable en la creación y consolidación de los parques españoles en el periodo comprendido entre 2002 y 2008; una gestión de estos espacios mayoritariamente de carácter público; una superficie media en torno a las 40Ha; 3 de cada 4 entidades instaladas en estos espacios son empresas, mayormente microempresas; proporcionan un alto porcentaje de empleo cualificado en tareas de I+D; y prácticamente la mitad de las entidades invierten, con el apoyo de las administraciones públicas, en innovación y desarrollo para ser más competitivos.

Según fuentes del Ministerio de Ciencia e Innovación, la recopilación de estos datos entre los parques tiene una enorme importancia y para conseguirlo es fundamental la participación de todos los entes implicados, tanto las empresas como las entidades que gestionan los parques. La recopilación de estos datos, año tras año, permite asimismo un análisis más pormenorizado y ayuda a conocer la evolución de los parques en un periodo de tiempo más amplio.

## ACTUALIDAD <sup>4</sup>

### > 78 entidades ubicadas en Parques Científicos y Tecnológicos participan en Simo Network 2011

**APTE ha acudido un año más a la gran cita anual del sector TIC, en un stand compartido con 6 entidades de parques miembros.**

A pesar del descenso en el número de participantes de este año, con 171 empresas, SIMO Network adquiere poco a poco un carácter más profesional, como se pone de manifiesto en el aumento del número de encuentros empresariales que ha superado las 500 reuniones bilaterales.

Entre los expositores destaca la participación de 18 entidades ubicadas en 12 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE. 6 de estas entidades han expuesto sus novedades y soluciones tecnológicas en un stand compartido con la APTE. Estas empresas son:

- **BeOne Telecom.** Empresa ubicada en Technova Barcelona. Se trata de un operador para empresas que ofrece soluciones basadas en la telefonía IP de alta calidad para pymes.
- **CFI.** Es una entidad ubicada en Palencia, del entorno de Parques Tecnológicos de Castilla y León, que centra su trabajo en la adaptación de las empresas a la LOPD y la implantación de Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).
- **CPMTI.** El Centro de Producción Multimedia para la TV interactiva es una joven spin-off creada en 2005 que se ubica en el Parque Científico-Tecnológico de Córdoba (Rabanales 21).
- **Internalia.** Empresa de nuevas tecnologías ubicada en el Parque Tecnológico de Andalucía, especializada en diseño y desarrollo web, programación a medida, aplicaciones online y comercio electrónico.
- **I+D Solutions.** Es una empresa dedicada al desarrollo de soluciones integradas de gestión empresarial, que se ubica en el Parc Científic Universitat de València.
- **Fundación Parque Científico de Murcia.** Se trata de uno de los parques socios de APTE, cuyo objetivo es contribuir al aprovechamiento social de la ciencia y de la



En la imagen, reuniones bilaterales durante SIMO Network 2011.



**60 empresas de parques participan en la jornada de transferencia de tecnología de servicios y soluciones TIC que ha coorganizado APTE, y otras 18 acuden como expositoras**

tecnología y apoyo y promoción del desarrollo científico y tecnológico en Murcia.

Además de asistir como expositor en la feria SIMO Network, la APTE ha colaborado un año más en la organización del Brokerage Event, jornada de encuentros bilaterales para la transferencia de tecnología en servicios y soluciones TIC, que ha acogido alrededor de 500 reuniones bilaterales de 225 organizaciones, según Madri+d, entidad organizadora.

Este encuentro, en el que han participado 60 entidades ubicadas en parques científicos y tecnológicos miembros de APTE, ha permitido detectar potenciales oportunidades de colaboración y negocio mediante el desarrollo de entrevistas bilaterales previamente programadas.

Asimismo, la APTE ha mantenido reuniones bilaterales con las empresas Divisa Informática y Telecomunicaciones S.A y Contact Comunicación, además de entablar contacto con representantes de

IT Park, parque tecnológico de la región rusa de Kazan.

Por otro lado, el presidente de la Comisión de Transferencia de Tecnología de APTE y vicepresidente de la Asociación, Jose Luís Virumbrales, ha intervenido como jurado del Premio Vivero, que otorga Fundetec, y que este año ha premiado a la empresa madrileña Airticket, ubicada en la Universidad Carlos III, por su sistema que permite utilizar el móvil como comprobante de compra de entradas sin necesidad de imprimirlo ni de utilizar ningún dispositivo lector.

APTE ha participado en este evento con el objetivo de fomentar la transferencia de tecnología y la internacionalización de las entidades ubicadas en los parques miembros de la asociación y promocionar el papel de los parques científicos y tecnológicos españoles como pieza clave en el sistema de innovación español. Esta actividad se incluye dentro de las acciones previstas en el convenio que APTE tiene firmado con el Ministerio de Ciencia e Innovación.

## ACTUALIDAD \*5

### > APTE participa en el Foro Conitec 2011 de Transferencia de Tecnología

El pasado 20 y 21 de octubre se celebró en el Consejo Superior de Cámaras de Comercio en Madrid el segundo Foro Conitec, encuentro que ha centrado sus contenidos en la transferencia de tecnología, la innovación y la competitividad empresarial.

El Foro fue inaugurado por la Viceconsejera de Economía, Comercio y Consumo de la Comunidad de Madrid, Eva Píera Rojo, y ha contado con el apoyo y la participación de la Comunidad de Madrid, Tüv Rheinland, EOI, Genoma España, Fundetec y el Parque Científico de Madrid, además de la colaboración de otras entidades entre las que se encuentra la APTE.

En esta edición Conitec acogió 8 mesas de debate y la presentación de 5 casos prácticos de transferencia de tecnología, donde se han abordado temas como las disfunciones de los procesos de innovación y transferencia, la colaboración de los sectores público y privado, la valorización del conocimiento y el emprendimiento desde la Universidad.

Jose Luis Virumbrales, vicepresidente de APTE y presidente de la Comisión de Transferencia de Tecnología de la asociación, participó en una de las mesas, denominada La Estrategia de la Europa 2020: Creciendo de Manera Inteligente



De izquierda a derecha: Jose Luis Virumbrales, presidente de la Comisión de Transferencia de Tecnología y vicepresidente de APTE; Emilio Iglesias, de la Dirección de Mercados Innovadores Globales del CDTI; Martín Pérez Sánchez, vicepresidente de AMETIC y de la Comisión de I+D+i de CEOE; Antonio García Gómez, de la Dirección General de Política Regional de la Comisión Europea; y Francisco Larios Santos, Subdirector General Adjunto de Programas Europeos del MICINN.

y Sostenible. Virumbrales destacó en su intervención el papel de los parques científicos y tecnológicos en el desarrollo de la Estrategia Estatal de Innovación (E2i) para lo cual APTE quiere aportar 10.000 de las 40.000 empresas innovadoras que el Ministerio de Ciencia e Innovación quiere alcanzar en 2015.

El Ministerio de Ciencia e Innovación ha apoyado la participación de APTE en este encuentro. Este apoyo es fruto del convenio de colaboración firmado entre ambas instituciones para impulsar la transferencia de tecnología y la internacionalización de las entidades ubicadas en los parques científicos y tecnológicos miembros de la Asociación.

## ACTUALIDAD \*6

### > APTE, entidad colaboradora de EmTech Spain, Primera Conferencia de Tecnologías Emergentes del MIT en Europa

El evento, organizado por la revista de investigación del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), superó todas las expectativas y reunió en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga alrededor de 600 asistentes.



Un momento de la inauguración del EmTech Spain.

Líderes empresariales, inversores, emprendedores e investigadores participaron los días 26 y 27 de octubre en Málaga en la conferencia EmTech Spain, organizada por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). Se trata de la primera cita de este evento en Europa, que anteriormente se ha celebrado en países como India y China.

Durante su celebración los asistentes debatieron y analizaron las últimas tendencias

de futuro en materias tan diversas como las ciudades inteligentes, biotecnología, nanotecnología, robótica, videojuegos y medios de comunicación. Además, durante el encuentro se entregaron los premios TR35 a los 10 jóvenes españoles menores de 35 años considerados como los más prometedores en sus respectivos campos.

Asimismo, durante los días 25 y 26 de octubre, en el mismo emplazamiento se desa-

rolló el sexto encuentro de la Federación Española de Centros Tecnológicos (FEDIT) y su Feria Tecnológica, que durante dos días ha mostrado a las empresas asistentes las capacidades tecnológicas de estos organismos de investigación de nuestro país.

El encuentro reunió a 29 organismos de investigación, 20 de ellos centros tecnológicos españoles de diferentes sectores, con el objetivo de conectar las capacidades de los organismos de investigación del país con las demandas tecnológicas del tejido industrial.

La colaboración de APTE en la difusión de EmTech Spain es una de las actuaciones previstas en el convenio que la asociación tiene suscrito con el Ministerio de Ciencia e Innovación para el fomento de la transferencia de tecnología y la internacionalización de las entidades que se ubican en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

## ACTUALIDAD · 7

### > APTE participa en el comité organizador de Transfiere, primer Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

El foro, que se celebrará el 8 y el 9 de febrero en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, se presentó el pasado 26 de octubre en Málaga con el apoyo de todas las instituciones. Los creadores del conocimiento académico intercambiarán sus ideas con empresas y administraciones en un encuentro activo único en España.

'Transfiere', el primer Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, creará el 8 y el 9 de febrero un espacio único en España para fomentar la cooperación entre el ámbito científico y el sector empresarial. Las universidades y los centros públicos y privados de investigación transmitirán el conocimiento científico que generan a las empresas y a los agentes productores del sector I+D+i.

El evento, que está organizado por el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma), consolida a la urbe, recientemente nombrada ciudad más inteligente de España por su grado de implantación tecnológica; como epicentro de la transmisión y exhibición del avance científico y escaparate para que los avances se vean traducidos en proyectos reales de negocio.

'Transfiere' fue presentado el pasado 26 de octubre en rueda de prensa por el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre; la rectora de la Universidad de Málaga (UMA) y presidenta de la CRUE, Adelaida de la Calle; el presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), Felipe Romera; y el secretario general de Innovación y Sociedad de la Información de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Juan María González.

De la Calle, destacó la importancia de poner a todos los agentes de la innovación juntos en un mismo encuentro para fomentar la cooperación entre las empresas y los centros de investigación.

Por su parte, Felipe Romera que es el presidente del comité organizador de Transfiere, afirmó que se espera la presencia de más de 1.000 representantes del ámbito científico y empresarial, entre las que se prevé que se encuentren "las principales multinacionales nacionales". El presidente de la APTE ha destacado que todos los asistentes "van a ser igual de importantes" y van a interactuar "de igual a igual" para transmitir el conocimiento y crear nuevos proyectos.

Asimismo, De la Torre, afirmó que el foro impulsará la posición de España como centro de investigación y transmisor de conocimiento científico.



En la imagen, presentación del Foro Transfiere en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga.

Por último, González, hizo hincapié en los avances de la universidad andaluza en el ámbito de la innovación del conocimiento que "ha multiplicado por cinco a sus investigadores".

#### Foro TRANSIFIERE

'Transfiere' toma como base para su creación la nueva Ley de la Ciencia y apuesta por la transferencia del conocimiento como germen básico para el desarrollo económico en tiempos de crisis y, así, impulsar la posición de España como Ecosistema de Innovación europeo.

Junto con este fomento del conocimiento científico, el sector empresarial tendrá la oportunidad de trasladar sus inquietudes a la comunidad universitaria para que conozcan las expectativas y las demandas reales del mercado.

Los asistentes al evento serán representantes de los principales sectores económicos -agroalimentario, energético, medio

ambiente, salud, infraestructuras y transportes, telecomunicaciones y turismo y servicios-; de los que estarán presentes tanto científicos y tecnólogos como integrantes destacados del sector empresarial.

Para conseguirlo, el encuentro se ha diseñado en torno a un gran espacio de networking en el que estarán presentes los agentes impulsores de la innovación de cada sector que podrán celebrar encuentros B2B, cara a cara; presentar comunicaciones y proyectos en exposiciones orales, exhibir sus modelos en áreas de exposición y cerrar proyectos en una zona social para los encuentros fuera de agenda.

'Transfiere', el primer Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, está promovido por los principales agentes del conocimiento y del ámbito empresarial: AMETIC, ANCES, Andalucía Tech, APTE, CRUE, Ayuntamiento de Málaga, CTA, ETICOM, FEDIT, IASP, Junta de Andalucía, Málaga Valley, Ministerio de Ciencia e Innovación, RETA y UMA.



**Foro TRANSIFIERE**

Qué: Primer Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Cuándo: 8 y 9 de febrero de 2012

Dónde: Palacio de Ferias y Congresos de Málaga

Dirigido a: grupos de investigación universitarios y empresas

[www.forotransfiere.com](http://www.forotransfiere.com)

## ENTREVISTA

**Adelaida de la Calle,**

Presidenta de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas

► **"Trabajaremos para hacerle ver a la sociedad que la Universidad es el motor necesario para la nueva sociedad y para salir de la crisis"**



**El pasado 13 de octubre se convirtió en la primera mujer que preside la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) ¿Qué supone para usted este nuevo reto y qué puede significar, de bueno, para las universidades andaluzas?**

Afronto este reto con muchísima ilusión. Es muy importante para cualquier persona presidir la CRUE, si bien reconozco que en mi caso supone una oportunidad para visualizar el papel de la mujer en puestos de responsabilidad y para demostrar que no nos debemos poner límites. En cuanto a lo que puede significar de bueno para las universidades andaluzas, he de decir que lo mismo que para las universidades del resto de España. Hay por delante proyectos muy atractivos por desarrollar, como la Estrategia 2015 para modernizar las universidades, lograr la empleabilidad de los alumnos, conseguir la internacionalización

de las instituciones docentes... Es todo un reto que asumo con entusiasmo.

**La UMA ha establecido una estrecha y fructífera relación con el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), ¿aprovechará desde la CRUE esa experiencia para que la Universidad española en general estreche lazos que le permitan aprovechar sinergias con los parques científicos y tecnológicos (PCyT) de su entorno?**

Sin duda. Toda experiencia es un grado y, en nuestro caso, el trabajo conjunto ha sido muy positivo. Desde hace muchos años, la UMA mantiene una estrechísima vinculación con el Parque Tecnológico de Andalucía. Trabajamos codo con codo y eso deriva en una sinergia total, tanto a la hora de poner en marcha ideas empresariales –todos los proyectos spin-off tienen un año de estancia

gratis en la preincubadora del PTA– como cuando se trata de establecer lazos con investigadores, empresas o instituciones presentes en la tecnópolis. Disponemos de dos edificios en el PTA –Institutos Universitarios y Biocomputación– y colaboramos en otros relacionados con el desarrollo de investigaciones punteras, como por ejemplo la nanomedicina. Con ello quiero decir que le damos mucha importancia a la relación de las Universidades y los Parques Científicos y Tecnológicos. Intentaré que desde la CRUE se potencie esa vinculación.

**¿Qué papel corresponde jugar a cada uno de los agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa en el cambio de modelo productivo que necesita nuestro país para superar la actual situación económica?**

Los tres agentes que ha citado son los encar-

gados de poner al servicio de la sociedad el conocimiento generado en las aulas y en los laboratorios de investigación. El objetivo es interrelacionarlos hasta el punto de que la simbiosis sea tal que no haga falta introducir otros agentes para que la relación fluya y se traduzca en transferencia de resultados. La sociedad necesita el conocimiento que se genera en la Universidad y la empresa es la encargada de suministrarlo. Yo muchas veces digo que las crisis pueden ser oportunidades y estoy convencida de que las universidades son el verdadero motor de cambio de la situación actual.

### ¿Cómo valora la evolución, en los últimos años, de la relación entre universidades y mundo empresarial?

La transferencia de conocimiento constituye la mejor fórmula para la reactivación económica. Por ello, las universidades han potenciado en los últimos años los convenios de colaboración con empresas, que favorecen al mismo tiempo la participación de los profesionales en el ámbito universitario y la inserción laboral de los estudiantes. También se han puesto en marcha iniciativas conjuntas en materia de investigación y desarrollo, por no hablar de los programas spin-off, mediante los cuales se crean proyectos empresariales ideados por alumnos y profesores con un marcado carácter innovador. Todas estas iniciativas son ya realidades que ponen su granito de arena para la revitalización del tejido económico.

### ¿Por qué, pese a los cambios que usted defiende que se han producido en la Universidad española, se sigue cuestionando



**Trabajamos con unos fondos limitados y con ellos hemos alcanzado el noveno puesto en productividad científica. Debemos estar orgullosos, aunque eso no signifique que dejemos de luchar para conseguir que esos fondos no disminuyan**

### su adaptación a la realidad del mundo empresarial? ¿Cree que tiene algo que ver algo en ello una cierta percepción desoladora sobre la institución en nuestro país como "fábrica de parados"? ¿Por qué se resiste a desaparecer este último cliché?

Yo me niego a asumir esa percepción desoladora que usted menciona. La Universidad no es una fábrica de parados y los datos sobre desempleo así lo avalan. Es mucho menor el porcentaje de parados con titulación universitaria que el de desempleados sin formación. Es cierto que los agentes económicos están atravesando dificultades serias y eso se traduce en un mayor índice de paro, pero también lo es el hecho de que a mayor formación, mayor nivel de contratación. La obligación de la Universidad es formar profesionales competentes que ofrezcan respuestas a las demandas de la sociedad. El reto ahora es hacer ver que la Universidad debe llevar las riendas de la transformación de la situación económica.



### ¿Tendría algo que ver también en ello un número tal vez muy elevado de campus en nuestro país? ¿No hubiera sido más acertado haber apostado por un modelo de universidad de mayor tamaño? ¿Cuáles son a su juicio los valores del modelo actual –en la CRUE hay 75 campus universitarios, entre públicos y privados–?

En mi opinión no sobran campus. Me gustaría que se hiciera una comparación con nuestro entorno europeo. El resultado sería que el parámetro de reparto de universidades públicas (50) es ajustado. El sistema público está muy bien dimensionado en España, si bien el gasto público en universidades está muy por debajo

es el nexo de unión y ahí las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación han allanado mucho el camino, pero todavía hace falta más. Hay que redoblar los esfuerzos para ayudar a transferir los resultados de la investigación y, una cosa fundamental, hay que convencer a las empresas de que incorporen doctores a sus plantillas, porque así contarán con personal debidamente formado.

### "España ha alcanzado el noveno puesto en productividad científica, eso quiere decir que somos buenos, creativos, serios y rigurosos en las investigaciones que son competitivas", ha dicho usted estos días en una entrevista. ¿Por qué no cala ese mensaje en la opinión pública –también entre los empresarios y entre nuestros líderes de opinión– y sí en cambio el de que ninguna universidad española se encuentra en los rankings internacionales entre las 100 primeras?

Siempre engancha más el titular efectista y la verdad es que el tema de los rankings llama mucho la atención. En este sentido, yo siempre hago una pregunta: ¿con qué presupuesto cuentan las universidades que aparecen en el top de las clasificaciones? Le aseguro que es mucho mayor que el de las universidades españolas. Nosotros trabajamos con unos fondos limitados y con ellos hemos alcanzado el noveno puesto en productividad científica, como usted ha mencionado. Debemos estar orgullosos, aunque eso no signifique que dejemos de luchar para conseguir que esos fondos no disminuyan. Entono el 'mea culpa' cuando se dice que no calan los mensajes positivos acerca de los logros de las universidades: no hemos comunicado lo suficiente el cambio que hemos experimentado en los últimos años. No se nos conoce. Trabajaremos para hacerle ver a la sociedad que la Universidad es el motor necesario para la nueva sociedad y para salir de la crisis.

de la media. Quizá haría falta un sistema mucho más competitivo, aunque también hay que decir que estamos en el camino, con la especialización y las alianzas entre universidades.

### Ha dicho usted en reiteradas ocasiones que es imprescindible implicar a las empresas, no solo en la financiación, sino en la propia organización y funcionamiento de las universidades. ¿Está hablando tal vez de la creación de Fundaciones? Si es así, la mayoría de las universidades ya tienen una o varias fundaciones, pero el problema no parece resuelto... ¿Cuál es su línea de trabajo al respecto?

No, no me refiero a la creación de fundaciones. Lo que hay que buscar es una línea de trabajo a demanda, es decir, que los grupos de investigación sepan lo que necesitan las empresas y que éstas sepan dónde acudir cuando precisan una investigación determinada. La Universidad

# TECNÓPOLIS

## RED DE PARQUES VASCOS

### ► Los Parques Tecnológicos de Euskadi gestionaron los últimos seis años 215 millones de ayudas del Gobierno central

La mayor parte de las aportaciones fueron destinadas a infraestructuras.

Los Parques tecnológicos de Euskadi gestionaron un total de 215.381.420 euros de ayudas concedidas por el Ministerio de Ciencia y Tecnología entre los años 2005 y 2010.

Estas ayudas han sido destinadas, principalmente, a proyectos de infraestructuras, dentro del programa Innplanta (antes conocido como Acteparq), que ofrece el ministerio para facilitar la implantación o mejora de infraestructuras científico-tecnológicas, ligadas a actividades de investigación y desarrollo, para las entidades instaladas en los parques. En total, el importe de las ayudas recibidas por este concepto durante el citado período fue de 202.884.488 euros para un total de 141 proyectos de infraestructuras.

Además, durante esos años, los parques vascos gestionaron casi 13 millones de euros de ayudas destinadas a proyectos de investigación aplicada. Concretamente, 12.496.932 euros para 27 proyectos de estas características.

Esto supone que los parques de Euskadi consiguieron un 32,73 % de las ayudas solicitadas para infraestructuras entre 2005-2010 (hay que tener en cuenta que las ayudas de este año 2011, si bien se han solicitado todavía no se han concedido) y el 45,86 % de las ayudas solicitadas para proyectos de investigación aplicada.

Por parques, las ayudas gestionadas durante estos años por cada uno de los tres parques tecnológicos son las siguientes:

El Parque Tecnológico de Álava recibió un total de 65.616.025 euros destinadas a un total de 45 proyectos de infraestructuras, a través del programa Innplanta (Acteparq). Además, el MICNN (Ministerio de Ciencia y Tecnología) concedió 2.651.248 euros para 6 proyectos de investigación aplicada.

Por su parte, el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia gestionó un total de 119.730.705 euros para 79 proyectos de infraestructuras y 7.395.109 euros destinados a 16 proyectos de investigación aplicada.

Finalmente, el Parque Tecnológico de San Sebastián gestionó durante el citado período un total de 17.537.758 euros para 17 proyectos de infraestructuras y 2.450.575 euros para 5 proyectos de investigación aplicada.

#### Ayudas europeas

Además, el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia (PCTB) ha recibido ayudas de la UE para dos importantes proyectos: Sunflower y Zerohytechpark durante los



años 2005 y 2011. Ambos, que suman un total 127.935 euros, están ligados a las energías renovables.

El PCTB ha trabajado en la fase final del proyecto europeo "Sunflower" de la convocatoria Intelligent Energy Europe (IEE), para el desarrollo regional de zonas deprimidas de Europa con alto potencial de energías renovables, en las que el Parque de Bizkaia ha aportado su modelo de desarrollo. Este proyecto concluyó el pasado 28 de febrero y comenzó en septiembre de 2008, con una duración de 30 meses.

Y, por otra parte, se ha comenzado el proyecto Life+ Zero-Hypark para la utilización de energías del Hidrógeno con el Parque Tecnológico de Walqa en Huesca, el Parque Tecnológico de Málaga y el Centro del Hidrógeno de Aragón.

### ► El vicepresidente del Gobierno Valón inaugura las nuevas oficinas de la delegación económica de Valonia en Euskadi, en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

El acto contó con la presencia del consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco, Bernabé Unda y el presidente de la Red de Parques de Euskadi, Francisco Berjón.

El pasado 12 de septiembre, el vicepresidente del Gobierno Valón y ministro de Economía, Jean-Claude Marcourt, inauguró las nuevas oficinas de la delegación económica de Valonia en Euskadi, en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia.

El acto, que se desarrolló en el edificio 103 del Parque, contó con la presencia del consejero de Industria, Innovación,

Comercio y Turismo, Bernabé Unda y del presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón.

Durante su estancia en el Parque, la delegación institucional encabezada por el vicepresidente Marcourt y que contaba con representantes de "clusters" empresariales, se entrevistó con el consejero de Industria, con el fin de estrechar los víncu-

los económicos entre ambas comunidades.

La visita a Euskadi, de dos días de duración, sirvió también para intensificar las relaciones comerciales y empresariales que desde hace años mantienen Euskadi y Valonia. Desde 2008 más de 330 empresas valonas se han interesado por el mercado vasco y 75 entidades vascas han mostrado disposición a establecer relaciones comerciales con Valonia.

## BIZKAIA

### ► El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y la Universidad del País Vasco firman el convenio que da luz verde a la construcción de la Unidad de Biofísica en el futuro Parque Científico de la UPV/EHU (Universidad del País Vasco)

El proyecto de la Unidad de Biofísica de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) tiene cerrados los trámites para iniciar su construcción. El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia (PCTB) y la Universidad firmaron el pasado mes de julio un convenio de colaboración para la construcción de dicha unidad, que se ubicará en el futuro Parque Científico de la UPV/EHU, en Leioa. Esta Unidad, dirigida por el catedrático de la UPV/EHU Felix Goñi, tendrá por objeto albergar espacios para la investigación así como para el alojamiento de personal docente e investigador.

El convenio suscrito se enmarca en el acuerdo marco y los acuerdos de desarrollo entre la Universidad y el Parque, que han permitido que éste último se encargue del desarrollo del futuro Parque Científico, actualmente en fase de urbanización y cuyo novedoso modelo de cooperación, entre un parque tecnológico y la universidad, fue presentado en la 28 Conferencia Internacional de Parques celebrada en Copenhague en junio.

El presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón, en representación del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, el rector de la Universidad



Reunión mantenida entre la UPV y el PCTB.

del País Vasco (UPV/EHU), Iñaki Goirizelaia, en representación de dicha Universidad, y el profesor Felix Goñi, presidente de la Fundación Biofísica de Bizkaia firmaron el convenio en la sede del Parque Científico y Tecnológico, en Zamudio.

#### El edificio de Biofísica

La Unidad de Biofísica de la UPV/EHU se ubicará en el Campus de Bizkaia en el municipio de Leioa, y servirá para ampliar o incrementar los espacios de investigación y el número de investigadores con los que cuenta la actual Unidad de Biofísica centro mixto CSIC-

Universidad del País Vasco, y para refundarla de manera que el nuevo centro corte amarras con el grupo fundacional especializado en biomembranas y emprenda una serie de proyectos de mucha mayor amplitud. De esta manera, la nueva Unidad dispondrá de mayor capacidad para albergar científicos, ampliará las áreas de biofísica a tratar y mejorará la calidad de sus investigaciones. Esta unidad se llamará "Centro de Biofísica, unidad mixta CSIC-UPV/EHU" y pretende llegar a ser una de las instituciones biofísicas líderes en Europa en las áreas de investigación, docencia, divulgación e innovación.

El nuevo edificio, que se espera estará construido en abril de 2013, contará con una superficie construida de 11.698,95 metros cuadrados, de los cuales 6.000 metros cuadrados se destinarán a laboratorios. El presupuesto final con que cuenta este proyecto será de un máximo de 16.500.000€.

El edificio contará con financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Diputación Foral de Bizkaia, Gobierno Vasco: 2 millones de euros, UPV/EHU y del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia a través de las ayudas Innplanta.

### ► El Parque de Bizkaia acoge el primer campamento tecnológico para adolescentes que se celebra en el Estado

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia acogió el pasado mes de julio el primer campamento tecnológico para adolescentes (de entre 10 y 16 años) celebrado en el Estado. Su objetivo ha sido impulsar las vocaciones tecnológicas entre los participantes.

Esta experiencia, impulsada por la firma alavesa Strelia, contó con la colaboración de varias organizaciones vascas vinculadas a la innovación, tales como Innobasque, Novia Salcedo Fundación, la Fundación de Centros Tecnológicos Iñaki Goenaga, así como del propio Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, que ha cedido, como primera sede del campamento, el Centro de Interpretación de la Tecnología-BTEK.

La formación tecnológica para el "Campamento Tecnológico" se desarrolló en tres grupos de diferentes edades para adecuar sus niveles de conocimiento y avance. Los campamentos tecnológicos tuvieron una semana de duración, y se desarrollaron entre las 9.00



Imagen del campamento tecnológico celebrado en el Parque.

y 15.30 horas. La formación fue impartida por monitores bilingües (castellano-inglés) especializados, y asistieron medio centenar de chicos y chicas en cada tanda.

En esta primera edición se utilizó la Robótica y la Programación Aplicada a la creación de videojuegos como instrumentos para desarrollar nuevas habilidades, en un ambiente de juego y de trabajo en equipo. El taller de Robótica (BotsWeek), permitió a

los participantes un acercamiento a la tecnología, en un ambiente de colaboración y compañerismo y de un modo divertido, montando y programando robots para superar los retos que se les proponen. Para ello, se utilizó la tecnología MindstormsEducation de la multinacional Lego.

Por su parte, el taller de videojuegos (VideoGamesWeek) permitió que los participantes descubrieran el proceso creativo de un videojuego. Se pretendía también el rediseño de videojuegos hechos por otras personas o la creación de los suyos propios. Para ello, se utilizó Scratch, una plataforma gráfica de software libre que permite a los usuarios compartir sus creaciones online, para que otros puedan jugar, alterarlas y mejorarlas.

La experiencia ha resultado muy positiva y por eso, la idea de los promotores es que este campamento tecnológico vuelva a celebrarse tanto en BTEK como en otros lugares de Euskadi y del estado, ampliándose también la temática de los talleres.

## SAN SEBASTIÁN

### ► Estefanía Morcillo, nueva directora del Parque Tecnológico de San Sebastián en sustitución de Lucio Hernando

El pasado 15 de junio el Consejo de Administración del Parque Tecnológico de San Sebastián, sociedad integrada en el Área de Infraestructuras del Grupo SPRI y adscrita al departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco designó a Estefanía Morcillo como directora general de esa sociedad pública.

La nueva directora, nacida en Hernani, sustituye al frente del Parque Tecnológico guipuzcoano a Lucio Hernando, quien el mes de mayo accedió a la presidencia de la Autoridad Portuaria de Pasaia.

Durante los últimos dos años, Estefanía Morcillo ha gestionado la sociedad TAILSA-Tolosaldeko Apattaerreaka Industria Lurra, S.A., integrada en el denominado Programa Industrialdeak, participada por SPRILUR, S.A., Diputación Foral de

Gipuzkoa y Ayuntamientos de la comarca de Tolosaldea. La ampliación del polígono Apattaerreaka, cuyas obras han comenzado el pasado mes de febrero, ha sido uno de los principales objetivos liderados por Estefanía en estos años al frente de Tailsa.

Asimismo, desde 2003, compagina su labor como concejala y portavoz del Grupo Socialista en la Comisión de Urbanismo del Ayuntamiento de Hernani con su actividad profesional, hasta 2009 como autónoma, y posteriormente como gerente de TAILSA. Su vinculación y dedicación a este municipio le ha permitido colaborar en el avance a la ampliación del Parque Tecnológico de San Sebastián en el Área de Galarreta de Hernani. Su experiencia en asuntos de gestión pública del suelo ha sido reforzada, hasta fechas recientes, ejerciendo



Estefanía Morcillo.

como delegada del Departamento de Industria en la Comisión de Ordenación del Territorio.

La consecución de la ampliación del área de Galarreta será el principal proyecto estratégico a liderar en su nueva etapa de gestión al frente del Parque Tecnológico de San Sebastián.

### ► Euskadi apuesta por la investigación para mejorar la vida de las personas mayores

**El Ministerio de Ciencia e Innovación y el Gobierno Vasco dan los primeros pasos para la puesta en marcha en Euskadi del Centro Nacional de Investigación e Innovación en Envejecimiento, un proyecto pionero en Europa.**

El pasado 28 de julio, la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y el consejero de Sanidad del Gobierno Vasco, Rafael Bengoa, firmaron en Vitoria, en presencia del Lehendakari, Patxi López, un protocolo de colaboración para la creación en Euskadi del Centro Nacional de Investigación e Innovación en Envejecimiento (CNIE).

Se trata de un centro pionero en Europa con el que Euskadi asumirá el liderazgo asistencial y tecnológico en el ámbito de la investigación para mejorar la vida de las personas mayores.

En concreto, el CNIE, promovido y financiado a partes iguales por ambas administraciones, abordará el envejecimiento desde una perspectiva multidisciplinar ya que integrará tres pilares: la investigación básica, la investigación clínica y la investigación socioeconómica.

El objetivo de estas investigaciones será la búsqueda de soluciones para afrontar el problema del envejecimiento tanto desde el punto de vista epidemiológico como desde el de la salud pública y asistencia sanitaria.



Un momento durante la firma del protocolo de colaboración para la creación del CNIE.

El CNIE también pretende desarrollar estrategias diagnósticas y terapéuticas relacionadas con el envejecimiento de la mano de otros centros dedicados a la innovación y a tecnología.

Según destacó la ministra Garmendia tras el acto de la firma, la creación del CNIE representa un proyecto ambicioso que “aspira a convertirse en una referencia europea que agregue, refuerce, ponga en valor y proyecte internacionalmente las capacidades científicas y tecnológicas con las que ya cuenta nuestro país en las múl-

tiples disciplinas y sectores asociados al envejecimiento”.

Explicó que el protocolo firmado tiene por objetivo la elaboración del plan estratégico del futuro centro, para lo que se destinan 500.000 euros. Esta elaboración se desarrollará durante los próximos seis meses y servirá para determinar las necesidades de infraestructuras del centro, el plan científico, los plazos, el presupuesto, los recursos humanos necesarios, así como su localización exacta, si bien en el acuerdo firmado se contempla a San Sebastián como la ubicación preferente, barajándose como muy probable su instalación en el Parque Tecnológico de San Sebastián donde ya se ubican varias empresas y fundaciones dedicadas al estudio de los mayores y sus dolencias más habituales.

Por su parte, el lehendakari resaltó que con la decisión de ubicar este centro en la Comunidad Autónoma Vasca se reconoce el liderazgo científico, tecnológico e industrial del País Vasco en el campo de la atención a la tercera edad, así como el papel pionero de la estrategia sanitaria de atención a los crónicos.



# ¿Necesitas usar equipos de biotecnología de última generación?

En **Tecnópole-Parque Tecnológico de Galicia** ponemos a tu disposición un **Laboratorio de Biotecnología** para empresas y centros tecnológicos y de investigación de toda España.

Se trata de un servicio avanzado de apoyo a la I+D+i biotecnológica con todo incluido y tarifas muy ventajosas.

Más información y reserva de servicios en [www.tecnopole.es/labiotec](http://www.tecnopole.es/labiotec)

**tecnópole**  
parque tecnológico de galicia

 **Twitter** | @tecnopole

 **Vimeo** | [vimeo.com/tecnopole](http://vimeo.com/tecnopole)

 **Flickr** | [flickr.com/tecnopole](http://flickr.com/tecnopole)

[www.tecnopole.es](http://www.tecnopole.es)

 galicia

 XUNTA  
DE GALICIA



## ➤ Inaugurado CIC EnergiGUNE, el primer centro científico en almacenamiento de energía



Patxi López durante la visita al CIC EnergiGUNE.

El pasado 10 de junio, el lehendakari Patxi López inauguró en el Parque Tecnológico de Álava las instalaciones del CIC EnergiGUNE, un nuevo centro de investigación que tiene como misión principal convertirse en una referencia internacional en el campo de las tecnologías de almacenamiento de energía, contribuyendo a largo plazo a reforzar la competitividad del País Vasco en una actividad en la que cuenta con un pujante sector industrial y de empresas de ingeniería.

El CIC energiGUNE acogerá 110 puestos de trabajo de los que un centenar serán investigadores.

La inversión en infraestructuras y equipamientos ha supuesto algo más de 12 millones de euros. Las nuevas instalaciones constan de un conjunto de edificios modulares conectados entre sí, con una superficie construida de 4.500

metros cuadrados de los que casi la mitad corresponden a 13 laboratorios.

En una primera fase, el CIC va a concentrar sus esfuerzos en el almacenamiento de energía en sus facetas electroquímica y térmica. Se trata de dos desafíos tecnológicos de gran actualidad ya que la posibilidad de acumular energía es fundamental para el pleno desarrollo de fuentes renovables como la eólica y la solar, que están sujetas a intermitencias y a picos de producción.

Para ello, cuenta en su inicio con una Unidad de Almacenamiento de Energía Electroquímica y una Unidad de Almacenamiento de Energía Térmica, acompañadas de un conjunto de plataformas tecnológicas de primer orden que darán soporte a la actividad de investigación (plataforma de microscopía electrónica, unidad de análisis de superficies, plataforma de difracción de Rayos-X).

En la actualidad están ya en marcha dos proyectos de investigación en colaboración -orientados a aplicaciones estacionarias (despacho de energías renovables a la red, apoyo en subestaciones, aplicaciones remotas...) y renovables-, además de otro sobre energía térmica, uno de ellos presentado en cooperación al VII Programa Marco de la UE.

Igualmente, el nuevo CIC ha organizado ya una jornada internacional sobre almacenamiento de energía térmica que, celebrada el 16 de junio, congregó a los expertos más destacados de este ámbito de investigación.

Es importante destacar también que expertos internacionales de primera línea especializados en diversas materias relacionadas con la energía, se han vinculado al proyecto a través de dos comités científicos.

## ► Biomimetiks, una empresa innovadora dedicada a la biomimética



Sergio González, joven emprendedor y creador Biomimetiks.

Biomimetiks joven empresa ubicada en CEIA, la incubadora de empresas del Parque Tecnológico de Álava, es un negocio de aplicación de ingeniería biomimética (inspirarse en la naturaleza para resolver problemas).

Se trata de una idea desarrollada por Sergio González ingeniero industrial de 29 años y natural de Vitoria-Gasteiz que, no obstante su formación, siempre estuvo interesado por el mundo de la naturaleza por lo que su proyecto de fin de carrera se centró en cómo compatibilizar ambos intereses a través de la biomimética.

El concepto parte de la idea de que hoy en día, las empresas tienen que diferenciarse para competir en el mercado y esta diferenciación exige ideas y soluciones que funcionen. Así, la naturaleza ha resuelto problemas sobre cómo capturar agua en el desierto de la manera más eficaz, cómo hacer más eficiente el diseño creando estructuras más ligeras y resistentes, ... En la naturaleza hay millones de ideas que funcionan, así que ¿Por qué no imitarla?

La empresa surgió hace aproximadamente un año a raíz del programa Agudezia para creación de nuevas empresas promovido por la UPV/EHU y, desde abril de 2011, está desarrollando el proyecto, actualmente en fase de incubación, para comenzar con la actividad en el mes de septiembre desde la incubadora CEIA, donde a pesar de llevar poco tiempo, le han ofrecido una serie de servicios como la gestión de subvenciones, actividades de networking, formación,

espacios para trabajar y reunirse, etc... Por eso, la intención es contar con oficina propia en el transcurso de este año pero dentro de la incubadora porque en opinión de su creador “durante la fase de desarrollo es un valor añadido permanecer allí”.

Así Biomimetiks quiere ofrecer a sus clientes transferencia de conocimiento, consultoría y formación porque según González “si bien las universidades, los organismos de investigación y los centros tecnológicos son, en gran medida, proveedores de conocimiento para las empresas innovadoras, aun así, es frecuente que se encuentren con barreras que es preciso salvar y como solución, Biomimetiks colabora con ellos con el objetivo de transferir y rentabilizar el conocimiento generado en el campo de la biomimética”.

Además, y en lo que la consultoría se refiere, Biomimetiks colabora con las empresas generando soluciones innovadoras basadas en la biomimética. Así, trabaja con arquitectos, ingenieros, etc, en las fases iniciales del proyecto, mediante el desarrollo de un proceso sistemático basado en una metodología llamada TRIZ. Básicamente se basa en haber analizado el proceso creativo de la mente humana mediante el análisis de miles de patentes de productos mundiales. Gracias a ello, se observó que problemas y soluciones similares aparecen en diferentes campos y que estas soluciones podrían recogerse en unos principios de inventiva. Según González, “TRIZ tiene un gran potencial en el campo de la biomimética, ya que

permite trasladarse sistemáticamente desde el lenguaje de ingeniería al lenguaje biológico, de la naturaleza”.

Además de quedar finalista en “Tu idea cuenta” de Álava emprende, Sergio ya ganó el premio Uniemprendedor II de la Universidad del País Vasco que se celebró en el campus de Álava a principios de año, certamen que premia también a las mejores ideas o empresas innovadoras de base tecnológica. En palabras de Sergio, “este premio supuso el impulso definitivo para tomar la decisión de hacer realidad el proyecto”.

### Jornada informativa sobre el programa “Álava intraemprende 2011”



El pasado 29 de junio el Parque Tecnológico de Álava, en colaboración con el Centro de Empresas e Innovación (CEIA) y SER Empresarios Alaveses, organizó una jornada de presentación del programa “Álava Intraemprende 2011”, puesto en marcha por CEIA.

Este programa pretende estimular el talento innovador así como ayudar a instaurar el intraemprendimiento dentro de la filosofía y los planes estratégicos de las empresas alavesas.

La jornada reunió a un amplio número de directivos y técnicos de empresas y centros tecnológicos del parque y de su entorno.

**XPCAT**

## > Femtalent: ciencia, tecnología y emprendedores en los colegios de primaria

Alumnos de primaria de entre 10 y 12 años participaron en las jornadas organizadas por el proyecto fem.talent, una plataforma puesta en marcha por la Red de Parques Científicos y Tecnológicos de Cataluña (Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya, XPCAT) que lleva a cabo acciones innovadoras en materia de igualdad de oportunidades y gestión del talento femenino en los parques científicos y tecnológicos de Cataluña.

La acción fem.talent/escuela tiene el objetivo de fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas entre las niñas de centros educativos de primaria y sensibilizar a todo el alumnado en valores de creatividad, innovación y talento, involucrando de forma directa a la comunidad educativa en una experiencia de aprendizaje atractiva y de valor. Una de las actividades, en la cual los alumnos construyen, programan y ponen en marcha robots, se desarrollará directamente en espacios de los parques científicos y tecnológicos de Cataluña. Durante su visita a los parques, tanto las niñas como los niños visitaron las instalaciones, fueron recibidos por algunas empresas ubicadas en parques y se les entregó un premio al mejor trabajo de investigación realizado durante el primer trimestre del curso escolar.



Alumnos de primaria de Cerdanyola en un momento de la jornada en el Parque Tecnológico del Vallés.



Uno de los robots utilizados en las jornadas celebradas en Biopol'H.



fem.talent/escuela fomenta las vocaciones científicas y tecnológicas entre las niñas de centros educativos de primaria.

## > XPCAT participa en el V Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos

El pasado 13 de Octubre, XPCAT participó en una mesa redonda centrada en la experiencia del trabajo en red de los parques científicos y tecnológicos en el V Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos. Durante la ponencia se enfatizó la importancia de las redes de parques científicos y tecnológicos en la economía y la sociedad actual, ya que incrementan la eficiencia de acciones coordinadas y favorecen la innovación. Todos los agentes del sistema de investigación e innovación están presentes en los parques, especialmente cuando actúan en red. Asimismo, las redes de parques científicos y tecnológicos pueden contribuir a resolver retos de la política pública en I+D+i al desarrollar una red de complicidades entre los organismos de promoción de la innovación y las principales empresas y entidades de su entorno. La potencialidad del trabajo conjunto de las redes de parques científicos y tecnológicos es su capacidad para conectar conocimiento, recursos, personas, investigación e innovación.



## PARC DE RECERCA UAB

### ► El Parc de Recerca UAB firma dos acuerdos para potenciar la creación de empresas

El convenio entre MicroBank y el Parc de Recerca UAB (PRUAB) facilitará a estudiantes y titulados la puesta en marcha de nuevas empresas potenciando así el autoempleo. Los solicitantes podrán optar a microcréditos para emprendedores de un importe máximo de 25.000 euros. Los proyectos tendrán que contar con un plan de empresa y el correspondiente informe favorable de viabilidad elaborado por el PRUAB, que MicroBank analizará antes de aprobar la petición.

La firma del acuerdo entre BANC y el Parc de Recerca UAB (PRUAB) implica que todos los emprendedores o inversores

vinculados al PRUAB tendrán un 50% de descuento en las cuotas de inscripción a la red de BANC. Los servicios que ofrece BANC incluyen el diagnóstico del proyecto, el establecimiento de la ficha de emprendedor y perfil del proyecto y la búsqueda de inversores potenciales. El objetivo de ambas entidades, mediante este acuerdo, es establecer y desarrollar iniciativas de colaboración en materia de promoción y consolidación empresarial, fomentando el empleo, la investigación y la innovación.

MicroBank, el banco social de "la Caixa", se constituye en 2007 para canalizar la



El presidente de MicroBank, José Francisco de Conrado (izq.), y el director general del PRUAB, Jordi Marquet.

actividad de microcréditos que hasta ese momento venía realizando "la Caixa" a través de su Obra Social, con el objetivo de potenciar esta labor socioeconómica bajo los parámetros de rigor y sostenibilidad propios de una entidad bancaria.

BANC, Business Angels Network de Cataluña, es una asociación de inversores privados –los denominados business angels– que cuenta con una plataforma para poner en contacto inversores potenciales y empresas o emprendedores que buscan financiación.

### ► Se refuerza el networking entre empresas y centros de investigación del sector alimentario

El cuarto Encuentro UAB30, bajo el título "Innovación en alimentación y packaging", ha reunido más de cincuenta entidades que han tenido la oportunidad de establecer contactos para ampliar las posibilidades de negocio y fortalecer relaciones. El Parc de Recerca UAB y el Parc Tecnològic del Vallès han organizado un nuevo Encuentro UAB30, centrado en la innovación en el sector de la alimentación, con el objetivo de crear espacios de relación entre investigadores y empresas, y mostrar el amplio abanico de aplicaciones industriales que se pueden realizar gracias a la investigación universitaria.

El encuentro, celebrado en el Hotel UAB Campus, contó con una gran participación de empresas, instituciones y centros de búsqueda del sector. El acto combinó en el mismo acontecimiento una sesión de ponencias y la programación de entrevistas bilaterales. Así, por un lado expertos académicos y profesionales del sector de la alimentación ofrecieron diferentes ponencias a la vez que se dedicó un espacio para que los participantes realizaran entrevistas bilaterales de 10 minutos para sentar las bases de futuras colaboraciones.

La investigadora del Institut de Recerca i Tecnologies Agroalimentàries, Elsa Lloret, ha sido lo encarga de iniciar el programa de conferencias hablando de la innovación en el envase. A continuación, el gestor del Centro de Visión por Computador, David Rotger, ha profundizado en la visión por computador.

Por su parte, la investigadora de MATGAS, Sònia Guri, ha explicado la técnica más utilizada en la conservación de alimentos: el Envasado en Atmósfera Modificada, que



Acto de inauguración del Encuentro UAB30.

permite alargar la vida útil del alimento y lo protege del desarrollo de insectos, y la Directora General Científica de los Laboratorios Ordesa, Montserrat Rivero, ha hablado sobre la importancia de la investigación dentro de las empresas.

También se ha contado con las ponencias del director de I+D de Gallina Blanca, Jaume Solà, que ha explicado cómo se gestiona la investigación dentro de una gran empresa, los recursos que se pueden utilizar y ha mostrado la estrategia de innovación que sigue la empresa, y del Presidente de Llet ATO, Jaume Pont, que ha hablado de la leche enriquecida desde el origen.

Debido al creciente interés por la nutrición animal y humana, la investigadora del Servicio de Nutrición y Bienestar Animal, Susana Martín, dio una ponencia sobre los ingredientes funcionales. De igual modo, el director del Centro de investigación Planta de Tecnología de los Alimentos, Buenaventura Guamis, que ha hecho un repaso de las tecnologías y productos que desarrolla el centro, y la Asesora Tecnológica de ACCIÓ de la Generalitat de Catalunya, Cristina Peña, que ha hablado sobre los proyectos europeos en el ámbito alimentario.

### El Dr. Andreas Hartwig visita el Parc de Recerca UAB



El Dr. Andreas Hartwig del Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials (IFAM) ha visitado el Parc de Recerca UAB (PRUAB), donde fue recibido por Jordi Marquet, director general del PRUAB, para conocer el funcionamiento del parque y para intercambiar impresiones con otros investigadores.

El IFAM es un instituto de investigación alemán que realiza investigación y desarrollo en materiales funcionales y tecnología de adhesivos. Cuenta con más de 400 trabajadores, de los cuales más del 91% son del área científico-técnica. El Dr. Andreas Hartwig es el responsable del área de Adhesivos y Química de los Polímeros.

La visita ha transcurrido con un programa muy completo, ya que también han intervenido personalidades muy destacadas en la materia del entorno de la UAB.

## PARC CIENTÍFIC BARCELONA

### ► El Parc Científic Barcelona consigue la certificación ISO 14001

**El Parc Científic Barcelona ha superado con éxito el proceso de auditoría y verificación necesario para conseguir la certificación ISO 14001:2004, que acredita que el Sistema de Gestión Ambiental (SGA) de sus edificios e instalaciones cumple los requisitos de esta norma internacional. Se trata de la primera vez que un parque científico del Estado español obtiene el certificado asociado al cumplimiento de niveles de calidad establecidos por un estándar europeo específico del sector medioambiental.**

Esta acreditación –otorgada por el grupo SGS– se ha conseguido a través de la implantación y gestión de un Sistema de Gestión Ambiental, que el PCB ha llevado a cabo voluntariamente para identificar y evaluar los impactos ambientales que se generan en cada una de las actividades que se desarrollan; definir unos objetivos de mejora, y aplicar un programa de gestión para lograrlos, con el fin de llevar a cabo su misión de manera eficiente y en armonía con los principios y criterios de sostenibilidad económica, social y medioambiental.

#### Certificación ISO 9001 para los Servicios Científicos Comunes

El Parc Científic Barcelona ha llevado a cabo el proceso para la acreditación del Sistema de Gestión Ambiental simultáneamente con el de certificación del Sistema de Gestión de la Calidad de los Servicios Científicos Comunes (SCC-PCB) según los requisitos establecidos en la norma ISO 9001:2008, para sus actividades de prestación de servicios científicos de apoyo, mantenimiento de equipamiento científico e instalaciones y servicios de atención al usuario.



Instalaciones del Parc Científic Barcelona.

Estos servicios están diseñados para ofrecer a los investigadores del PCB equipamiento e instalaciones de apoyo a las actividades de investigación y conforman un centro tecnológico de referencia, coherente con las líneas de investigación que se desarrollan, y que están ligadas preferentemente a la biomedicina, la biotecnología, la nanobioingeniería y la química farmacéutica. Ahora la implantación del Sistema de Gestión

de la Calidad según la norma ISO 9001 proporciona un marco de referencia en la mejora continuada de la innovación de los procesos y servicios en beneficio de todas las entidades presentes en el PCB.

“Con estas certificaciones, el Parc Científic Barcelona quiere hacer patente su compromiso con la mejora continua de los procesos de trabajo y con la optimización y eficiencia de la gestión de los recursos disponibles. En el PCB hay ubicadas 75 entidades que llevan a cabo investigación de excelencia, por lo que el parque tiene que garantizar una óptima calidad de las instalaciones y equipamientos; en este sentido, ambas acreditaciones representan el reconocimiento del elevado servicio que ofrece a sus usuarios. Todo ello ha sido posible gracias al esfuerzo del Comité de Calidad y la implicación de todo el personal del PCB, que continuarán trabajando para certificar el resto de servicios que prestan las 8 Plataformas Tecnológicas tanto a las entidades ubicadas en el parque, como a empresas externas” - afirma Fernando Albericio, director general del Parc Científic Barcelona.

### ► La UTOX consigue el certificado BPL para estudios ecotoxicológicos de medicamentos veterinarios

La certificación ha sido otorgada por el Servicio de Alimentación Animal y Seguridad de la Producción Ganadera de la Generalitat de Catalunya (organismo encargado del control de la aplicación de estos principios en el campo de los Medicamentos Veterinarios en Cataluña, de acuerdo con el RD 2043 /1994) y cumple lo que dispone el RD 1369 / 2000, que establece los principios de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) y su aplicación en la realización de estudios no clínicos con sustancias y productos químicos.

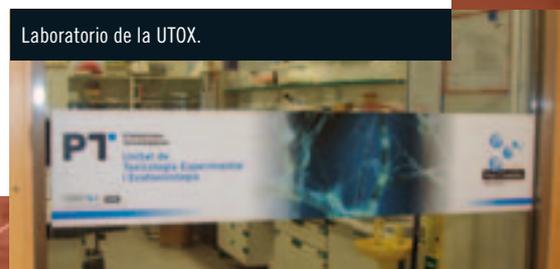
“La presencia de medicamentos de uso veterinario en el estiércol, que se utilizan después como adobo, implica la liberación de estos productos o de sus metabolitos al medio ambiente y plantea, por

lo tanto, la cuestión de sus potenciales efectos ecotoxicológicos. La legislación europea exige la realización de un estudio de estos efectos mediante las técnicas apropiadas y conducido de acuerdo con las BPLs. Estos estudios resultan imprescindibles para el registro de los mencionados medicamentos”- declara Miquel Borràs, responsable de la UTOX.

La Unidad de Toxicología Experimental y Ecotoxicología es una plataforma de investigación, innovación y servicios en toxicología, que se creó como una unidad propia del Parc Científic Barcelona con el objetivo de apoyar a los grupos de investigación de la Universitat de Barcelona y entidades ubicadas en el PCB, así como a otros centros externos de investigación públicos y privados. La UTOX rea-

liza proyectos de investigación, propios y en colaboración, y proporciona servicios de asesoramiento, consultoría, diseño y realización de estudios toxicológicos a medida. La UTOX forma parte del Grupo de Investigación en Toxicología consolidado de la UB (GRET) del Centro de Investigación en Toxicología (CERETOX), centro IT de la red TECNIO de la Generalitat de Catalunya y participa en un gran número de proyectos públicos nacionales y europeos (CENIT, Proyectos Singulares y Estratégicos, 7PM, etc.)

Laboratorio de la UTOX.





# Rabanales 21

PARQUE CIENTÍFICO  
TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA

## ESPACIO PARA LA INNOVACIÓN



### ENTORNO DE EXCELENCIA

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba es un entorno de excelencia para la implantación de empresas innovadoras, centros de I+D y servicios de alto valor añadido.

Su objetivo es promover la transferencia y la aplicación productiva de la tecnología y el conocimiento, impulsando el desarrollo socioeconómico, el empleo cualificado y la cultura emprendedora.

### CENTRO DE INCUBACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba ofrece a emprendedores cualificados y EBT's de la Universidad de Córdoba un espacio para desarrollar actividades empresariales de innovación y transferencia de tecnología.

#### Características

- Máxima funcionalidad, accesibilidad y flexibilidad.
- Alto nivel de tecnología y telecomunicaciones.
- Precios bonificados (canon por servicios).
- Interacción entre incubados.

### SERVICIOS AL EMPRENDEDOR

- Detección de proyectos disponibles para emprendedores y selección de iniciativas viables.
- Evaluación y tutela de proyectos.
- Asesoramiento empresarial integral.
- Gestión de transferencia de tecnología.
- Información y gestión de ayudas y subvenciones.
- Asesoramiento en la implantación de sistemas de calidad y mejora de procesos.
- Red de contactos.
- Formación.



Andalucía  
se mueve con Europa

AV. GRAN CAPITÁN 46, 3º-8ºA  
EDIFICIO GRAN CAPITÁN  
14006 CÓRDOBA (SPAIN)  
T: +34 957 34 03 35  
+34 957 34 03 36  
info@rabanales21.com  
www.rabanales21.com

## PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

### ► El PTV crea espacios de *coworking* para emprendedores y autónomos

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) propone una solución para facilitar a emprendedores y autónomos la posibilidad de disponer de un espacio propio en el Centre d'Empreses: el *coworking*. Este consiste en el alquiler de un despacho compartido y equipado, pagando sólo una parte del coste de una oficina tradicional y disfrutando de todos los servicios que ofrece el Centre d'Empreses i de Noves Tecnologies del PTV.

El espacio de alquiler está equipado con mobiliario, un equipo multifunción con

código de acceso, conexión a la red, cuatro horas mensuales de salas gratuitas y una rotulación y buzón personalizado.

Mediante el *coworking*, emprendedores y autónomos pasarán a formar parte de la Comunidad del Parc de una manera más fácil y a la vez se podrán beneficiar de todo lo que ello conlleva como, por ejemplo, los servicios del PTV: uso de las zonas comunes -sala de descanso, coffee corner, prensa, etc.-, servicio de recepción y atención a las visitas,



Espacios de *coworking* para emprendedores y autónomos.

recogida de correspondencia y paquetería, etc.

Los usuarios del *coworking* también estarán presentes en la web del Parc, formarán parte de la Comunidad Virtual, podrán utilizar los programas de apoyo, participar en las jornadas del PTV y beneficiarse de los convenios especiales del Parc con diferentes sectores.

### ► Se celebra la tercera edición del programa COPIT en el PTV

Por tercer año consecutivo, el Parc Tecnològic del Vallès (PTV) participa en el programa de Cooperación entre Parques Industriales y Tecnológicos (COPIT) impulsado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, la EOI, ENISA, CEPE y la Asociación de Parques científicos y Tecnológicos de España. El PTV lidera de nuevo una parte importante de las actividades que se realizan en Cataluña.

Durante el pasado mes de noviembre las sesiones COPIT llenaron la agenda de actividades del Parc. Una de las novedades de este año fue el ciclo de desayunos para empresas industriales.

El "Encuentro COPIT de colaboración empresarial: sectores industriales trans-

formadores y servicios avanzados a la industria", organizado conjuntamente por el PTV, el Parc de Recerca UAB (PRUAB) y Pimec, tuvo lugar el viernes 25 de noviembre. El encuentro tuvo como objetivo establecer un primer contacto entre entidades con opciones de poder trabajar conjuntamente, definir las bases para una futura colaboración y a la vez ampliar el mercado y las posibilidades de negocio de las compañías participantes.

La sesión de este año se dirigió a la industria. De esta manera, el PTV apoya este importante sector económico capaz de crear puestos de trabajo estables en tiempos de crisis económica.



Programa de Cooperación entre Parques Industriales y Tecnológicos (COPIT).

El programa COPIT pretende articular una red para fomentar la cooperación empresarial entre las empresas y otras instituciones que generan tecnología en el entorno de los parques científicos y tecnológicos y las empresas ubicadas en polígonos y concentraciones empresariales miembros de la Coordinadora Española de Polígonos Industriales CEPE.

### ► Cuatro mujeres del PTV en el programa "*fem.talent* Consejeras"

"Mujeres en los Consejos de Administración de las empresas" es un programa impulsado por la Red de Parques Científicos y Tecnológicos de Catalunya (XPCAT) en el marco del proyecto *fem.talent*. El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) participa en este programa promovido por su Responsabilidad Corporativa de colaboración entre su red de Mujeres Directivas y Empresarias. Y siguiendo las recomendaciones y directrices Europeas del "Buen Gobierno Corporativo" de impulsar mujeres en los Consejos de Administración con un mínimo del 40% en el año 2015.

Anna Pastor, directora financiera de Dentaïd; Karine Riera, directora División Distribución de Diode; Jimena Llopis, consejera delegada de Polyphonic Human Media Interface J.L.; y

Montse Vilamitjana, adjunta a dirección del Parc Tecnològic del Vallès, han sido las cuatro directivas del PTV escogidas para formar parte del programa "*fem.talent* Consejeras".

Hunivers es el organismo que se dedica exclusivamente a la búsqueda de Consejeros/as para los Consejos de Administración. De entre las más de 100 candidaturas presentadas por los parques tecnológicos catalanes, Hunivers ha escogido un total de 30 mujeres que formarán parte de este proyecto.

Las cuatro candidatas del PTV participarán en los próximos meses en un programa de alta dirección para Consejeras en el marco de la iniciativa "Mujeres en los Consejos de



Cuatro mujeres del PTV en el programa "*fem.talent* Consejeras"

Administración de las empresas" impulsada por la XPCAT.

Durante el mes de septiembre, cada Consejera elegida ha sido asignada al Consejo de las empresas participantes en el programa para desarrollar de forma práctica la formación recibida y obtener experiencia real. Una vez incorporadas en el Consejo de las empresas, disponen de los mecanismos de seguimiento para facilitar su integración.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

### ► Biotecnología y nanotecnología se dan la mano

El Parque Tecnológico de Asturias en colaboración con la empresa DropSens organizó el día 6 de octubre el Taller Internacional titulado "Bio-nano sensores para el diagnóstico precoz: tendencias tecnológicas".

El evento, que incluyó presentaciones flash y espacio de exposición, reunió una veintena de profesionales procedentes de empresas y centros tecnológicos de España, Reino Unido e Italia en torno a tres mesas redondas. La primera versó sobre las nuevas tendencias en el desarrollo de bio-nano sensores para el diagnóstico precoz. En la segunda mesa se debatió sobre cómo la nano ayuda a la bio en el desarrollo de test comerciales de diagnóstico, y la tercera sobre dispositivos de detección inmediata. Tras el debate, todos los participantes tuvieron la oportunidad

de mantener encuentros bilaterales con el fin de establecer relaciones comerciales y tecnológicas.

Dirigido a compañías punteras en el sector (desarrolladores de las tecnologías químico-analíticas en las que se basan los sensores, fabricantes y desarrolladores de las herramientas bio- o nano-tecnológicas y comercializadoras), este taller tenía como objetivo principal establecer un marco único de encuentro que sirviera como plataforma de debate y divulgación de las últimas tendencias y avances en el campo de los bio-nano sensores.

Junto a Menarini Diagnostics y Philips Research Healthcare, empresas líderes invitadas, el taller contó con la participación de un nutrido grupo de empresas y centros tecnológicos como Cytognos,



Presentación flash de Menarini Diagnostics durante el Taller Internacional "Bio-nano sensores para el diagnóstico precoz: tendencias tecnológicas" celebrado en el PT Asturias.

Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN), Fundación PRODINTEC, HealthSens, Digna Biotech, DropSens, Envira Sostenible (Ingenieros Asesores), ITMA Materials Technology o NanoConecta.

### ► Clinic Joven Emprend@ incluye el PT Asturias en su Programa 2011

El Parque Tecnológico de Asturias acogió el pasado 23 septiembre, una de las acciones formativas del Clinic Joven Emprend@ 2011. Después de una "Sesión de técnicas de análisis competencial" impartida en las instalaciones del CEEI Asturias, los cuarenta jóvenes participantes en la quinta edición de iniciativa pionera en la Unión Europea, enmarcada dentro del Programa de Cultura Emprendedora del Gobierno del Principado de Asturias, tuvieron la oportunidad conocer los servicios e infraestructuras de apoyo a la I+D+i que ofrece el PT Asturias y compartir, de la mano de sus responsables, la experiencia de algunas de las empresas instaladas en este enclave empresarial.



Participantes en el Clinic Joven Emprend@ durante la presentación del PT Asturias.

Celestino Álvarez, responsable de Adele Robot, spin-out de la empresa Treelogic, también ubicada en el PT Asturias, acompañado de "Nuka", un robot con forma de bebé foca utilizado en trata-

mientos con personas con síntomas de demencia, compartió con los jóvenes asistentes su experiencia como emprendedor y empresario.

La jornada incluyó una visita guiada a las instalaciones de la nueva bioincubadora del Parque, durante la cual los participantes del Clinic Joven Emprend@ pudieron conocer las instalaciones de algunas de sus empresas, como nanoenvi, Área de nanotecnología de la empresa Ingenieros Asesores, especializada en el desarrollo de nuevas tecnologías basadas en micro y nano-sensores para la monitorización ambiental de contaminantes.

## Clausura del proyecto europeo Nano4m- Nanotechnology for Market

Los socios del proyecto europeo Nano4m celebraron el 29 de septiembre la conferencia que pone fin a este proyecto liderado por el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) y que contó con la presencia del consejero de Economía y Empleo, José Manuel Rivero Iglesias y del director general del IDEPA, y del PT Asturias, Emilio Parajón Foncueva.

El proyecto Nano4m financiado por el Programa Interreg IVC, se inició en 2009 y ha contado con un presupuesto de 1,8 millones de euros. Su principal objetivo ha sido identificar nuevas formas de transferir el conocimiento y la tecnología de estas novedosas ciencias al mercado. Para ello, se ha llevado a cabo un análisis de las barreras que se deben salvar en el campo de las nanotecnolo-

gías y se ha estudiado el funcionamiento de los Centros de Investigación y Tecnológicos participantes para proponer un modelo estratégico con orientación internacional y al mercado.

Como resultado de estos trabajos, veinte expertos han desarrollado cinco casos de estudio. Además, han elaborado la Guía Guidelines for Nanotechnology and Microtechnology Research and Technology Centres for improvement of market-oriented strategies dirigida a los Centros de Investigación y Tecnológicos de la Unión Europea.

Además de Asturias, el proyecto ha contado con otros 4 socios procedentes de Lorena (Francia), Toscana (Italia) y Renania del norte Westfalia (Alemania)

## PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

### > Ciclo de Desayunos Tecnológicos en el Parque Científico Tecnológico de Gijón

El pasado día 17 de junio, en la Sala de Reuniones del Edificio Principal, a partir de las 9:00 horas, se celebró un nuevo Desayuno Tecnológico correspondiente al ciclo 2011, organizado por el Ayuntamiento de Gijón, a través del Centro Municipal de Empresas de Gijón y el PCTG, en colaboración con el IUTA (Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias), en el que participaron un total de 35 asistentes. Las empresas participantes en el Programa Municipal Plataformas de Desarrollo Empresarial presentaron sus experiencias de colaboración en el desarrollo de proyectos innovadores en distintos ámbitos de actuación. En esta ocasión, dichos ámbitos han sido los siguientes: Estudio de un modelo de utilidad aplicable al aprovechamiento del purín vacuno en pequeñas instalaciones, con la intervención como ponentes de Antonio Domínguez Padilla, Director de I+D+i de Biogás Fuel Cell, S.A., y Elena Rivero Granda, Directora de Cooperativas Agro-alimentarias del Principado de Asturias, S. Coop., y Sistema para el diagnóstico molecular de la queratitis infecciosa, con la intervención de María del Mar García Suárez, Directora de Biozell, S.L.

Tras el descanso vacacional volvió a retomar la iniciativa, así el 16 de septiembre de 2011 tuvo lugar en la misma ubicación, un nuevo Desayuno Tecnológico en el que se presentaron los resultados de dos proyectos innovadores de cooperación: "Sistema integral para la inteligen-



Presentación Sistema Integral para la Inteligencia Competitiva.



Presentación Proyecto Veriseg.

cia competitiva", desarrollado por PISA, Proyectos de Innovación, S.L., Fetén Web, S.L. y la Fundación Universidad de Oviedo y "Veriseg - Seguridad ambiental hospitalaria", llevado a cabo por el Hospital de Cabueñes, Eurolab Bioconsulting,

S.L. y Neo Ingeniería Informática, S.L.). Al evento, introducido por el Director del Parque Científico Tecnológico de Gijón, Bernardo Veira de la Fuente, acudieron alrededor de 30 personas procedentes de diferentes empresas y entidades.

### > Jornada Técnica relativa a Plantas de Biogás y Tecnología de Membranas en la Depuración de Aguas



En la imagen sentado Dr. Winfried Schmidt.

El pasado día 20 de julio, en la Sala de Conferencias del Parque Científico Tecnológico de Gijón, tuvo lugar una Jornada Técnica relativa a "Plantas de Biogás y Tecnología de Membranas en

la Depuración de Aguas". Dicha Jornada ha sido organizada por el Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias, en colaboración con el Parque Científico Tecnológico de Gijón. Durante la jornada se impartieron sendas ponencias: "Biogás: State of the art in Germany" y "Membrane Technology (Membrane Bioreactor): development and application in wastewater treatment".

Ambas ponencias a cargo del Dr. Winfried Schmidt, Professor of Water and Wastewater Treatment at the University of Gelsenkirchen (Germany) and Director of the German Membrane Society, contaron con traducción consecutiva.



De izquierda a derecha, Dr. Winfried Schmidt y Paul Barnes, traductor intérprete.

## ► Ciclo de Seminarios de Innovación del Parque Científico Tecnológico de Gijón



De izquierda a derecha José Luis Suárez, Fernando Couto y Rafael Zaballa.

El 21 de junio de 2011, en la Sala de Conferencias del Parque Científico Tecnológico de Gijón, se celebró un nuevo Seminario, correspondiente al Ciclo 2011, que el Club Asturiano de la Innovación organiza en colaboración con el PCTG- Ayuntamiento de Gijón, sobre Gestión de la Innovación y el Conocimiento, bajo el título Innovar en la Milla del Conocimiento.

En esta ocasión, la Jornada ha versado sobre Espacios del conocimiento. Modelo de la Triple Hélice. La conferencia ha corrido a cargo de Rafael Zaballa, Director de Innovación de La Salle Parque de Innovación, y en la presentación han intervenido el nuevo Concejal del Área, Fernando Couto, y José Luis Suárez Sierra, de la empresa AST.

Luego el día 27 de septiembre de 2011, tuvo lugar el cuarto Seminario del Ciclo sobre la "Negociación de contratos de transferencia de Tecnología". El Seminario corrió a cargo del abogado Pablo Enrile Mora-Figueroa del Despacho Ramón Hermsilla & Gutiérrez De La Roza incidió en la importancia de "analizar con cuidado la tecnología para limitar los riesgos". La tecnología "no es un concepto jurídico determinado ni pacíficamente aceptado en el mercado", advirtió. Son "innumerables" las definiciones que circulan en artículos, libros especializados

y otras publicaciones sobre un término, el de tecnología, que "puede abarcar prácticamente cualquier área del conocimiento humano", presentó. Es precisamente por esa diversidad e indefinición que "hay que huir de modelos de contratos", recomendó el experto. Cada caso, un mundo. "Cada proyecto es distinto al anterior y requiere de un cuidadoso análisis del tipo de tecnología que se transfiere, para valorar y limitar los riesgos que asumen las partes involucradas", explicó. Existe una amplia tipología de contratos de transferencia, pero los más utilizados por las empresas y organizaciones en Asturias y España son el contrato de licencia de uso y el de cesión. No obstante, "son muchos los contratos que llevan implícita una transferencia de tecnología sin que las partes sean verdaderamente conscientes de que se esté transfiriendo tecnología", aseguró el experto. El Seminario contó con la participación de 37 personas.

### Visitas en el Parque Científico Tecnológico de Gijón

El día 13 de Septiembre se recibió la visita a las instalaciones del PCTG de 12 representantes del Proyecto NOSEUG (Nuevas Oportunidades en el Apoyo a Jóvenes Emprendedores Recién Licenciados) de la región de Pomerania (Polonia). El objetivo general de este proyecto es encontrar soluciones innovadoras, y elaborar y desarrollar nuevas herramientas de apoyo a jóvenes recién licenciados de la región polaca de Pomerania que deseen iniciar su propio proyecto empresarial.

El 20 de Septiembre se recibió la visita al PCTG de siete representantes del Proyecto SIMBIORED de la Diputación de Huelva. Este Proyecto europeo está financiado por el Fondo Social Europeo, y el Centro Municipal de Empresas de Gijón, S.A. es uno de los socios. Tiene como objetivo fundamental el promover la cooperación interinstitucional, el intercambio de conocimientos y experiencias, así como la incorporación de buenas prácticas para la mejora de los instrumentos destinados al fomento del autoempleo.



Visita del Proyecto NOSEUG al Parque Científico Tecnológico de Gijón



Visita del Proyecto SIMBIORED a las instalaciones del PCTG

## ► Conferencia Final del Proyecto CITIES en Klaipeda

Durante los días 14 y 15 de junio de 2011 tuvo lugar en Klaipeda, Lituania, la celebración de la Conferencia Final del Proyecto CITIES (Industrias Creativas en Espacios Tradicionales Interculturales), bajo el título de "Creatividad y Partenariado para la regeneración urbana de las ciudades".

El martes, 14 de junio se realizó la reunión del Equipo de Gestión del Proyecto donde se detallaron distintas cuestiones relacionadas con las actividades realizadas dentro del mismo y las previstas a realizar hasta el 30 de septiembre de 2011, fecha de finalización del mismo.

El miércoles, 15 de junio se celebró la Conferencia Final del Proyecto dónde, en una pri-

mera parte, los socios participantes (Klaipeda, Lituania; Celje, Eslovenia, Portugal; Módena, Italia; Venecia, Italia, Municipios de Danubio y Pilis, Hungría y Gijón) realizaron una exposición de la situación de las industrias creativas de sus ciudades y de los logros obtenidos con el Proyecto. En una segunda parte, intervinieron distintos ponentes que aportaron experiencias dentro de las industrias creativas a nivel europeo, como la Incubadora Creativa de Taillin (Estonia), el Centro para las Estrategias de la Economía Local, Manchester (Reino Unido) y Andrew Missingham como experto creativo del Proyecto CITIES.

Por último, tuvo lugar un coloquio-debate con la participación de todos los asistentes al evento.



Reunión equipo gestión Proyecto CITIES.



Conferencia final del Proyecto en el espacio artístico y cultural Art-Dock.

## LEGANÉS TECNOLÓGICO

### ► Nuevos edificios en Leganés Tecnológico, el mayor parque científico y tecnológico de España

Según un estudio encargado por el MICINN a la Universidad Carlos III de Madrid, la ubicación en un Parque Científico y Tecnológico aporta muchas ventajas competitivas a las empresas, llegándose a hablar del llamado "efecto Parque". La principal deducción de este estudio es que las empresas ubicadas en los Parques Científicos y Tecnológicos que desarrollan innovación están más preparadas para afrontar la crisis, conclusión que se confirma en el caso de Leganés Tecnológico, en el que a pesar

de la crisis económica, varias empresas de perfil innovador están finalizando sus edificios.

Leganés Tecnológico es uno de los Parques de la red Madrid Network y el mayor en dimensión de toda España. La extensión de Leganés Tecnológico se aproxima a los tres millones de metros cuadrados, siendo un desarrollo en tres fases. En la Fase I (que supone un 20% del total proyecto) se encuentran actualmente operativas más de 75 empresas

intensivas en innovación, el Centro Tecnológico AITEMIN y el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, una infraestructura universitaria que realiza la transferencia de la tecnológica, a la vez que facilita la relación universidad-empresa y da apoyo a ideas y/o emprendedores innovadores.

Actualmente son nueve las empresas con edificios en construcción además de la ampliación del edificio actual del Parque Científico UC3M, en su Fase II.

### ► Ampliación del edificio Parque Científico UC3M

**La ampliación del Parque Científico UC3M refleja la apuesta de la Universidad Carlos III de Madrid por desarrollar su misión en Transferencia del Conocimiento y de la Tecnología al sector empresarial y productivo, colaborando en el desarrollo social y económico de su entorno.**

Las obras de la Fase II se iniciaron antes de verano, una vez resuelta la licitación pública favorable a Isolux Corsán.

La construcción de 3 nuevos módulos, anexos al edificio actual, correspondientes a la Fase II del Parque Científico UC3M ampliarán el espacio de incubación, centros mixtos y en general de las estructuras de interfaz que permitan reforzar y ampliar las actividades de colaboración universidad/empresa.

Esta actuación pretende contribuir al tercer objetivo del programa Campus de Excelencia Internacional Campus Carlos III que es



Entrada principal edificio Parque Científico UC3M (Leganés Tecnológico).

incrementar la capacidad de transferencia de conocimiento y de tecnología de la Universidad.



Datos Fase II Parque Científico UC3M:  
- Superficie construida sobre rasante: 2.549,73 m<sup>2</sup>  
- Superficie construida bajo rasante: 1.056,74 m<sup>2</sup>

Proyecto CEIB 09-2011, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.

### Obras en Leganés Tecnológico

Antenas Moyano, Avizor, Grupo CPS, FBAL Consultores, IMDEA Networks, Mipelsa, Radio Trans, Represa, T. Cuenca Malmierca son las empresas o centros con edificios en construcción. La mayoría de estas empresas iniciarán su actividad en este año.

La inversión total, de todas estas empresas y de la UC3M, alcanza los 40 millones de euros y se estima un volumen de empleo de 500 personas cualificadas.

Parte de estas infraestructuras han sido financiadas públicamente con fondos del gobierno de España desde el año 2006, habiendo participado en varias convocatorias competitivas desarrolladas por el Ministerio de Ciencia e Innovación y por el Ministerio de Educación.



Inicio de obras en IMDEA Networks y al fondo edificios de Radiotrans y T.Cuenca Malmierca.



Varios edificios en obras, y en un primer plano el singular edificio de FBAL Consultores.



Plano general de las obras desde el edificio del Parque Científico UC3M.



El Grupo CPs está construyendo uno de los edificios de mayor dimensión del Parque.



## ➤ ALTER CORE una nueva empresa de software avanzado se instala en el parque Tecnológico de TecnoAlcalá



José María Pérez Soria y Federico Manrique durante la formalización de las nuevas instalaciones de Alter Core.

La empresa de ingeniería y software avanzado Alter Core se instalará en el Parque Científico Tecnológico de TecnoAlcalá. En concreto ubicará su sede

en el edificio ZYE del parque. El administrador de la empresa, José María Pérez Soria, formalizó la adquisición en las oficinas centrales del parque en presencia del Director Gerente, Federico Manrique.

Pese a ser una joven empresa, con poco más de un año de vida, Alter Core cuenta con un equipo directivo con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de innovaciones de alcance mundial en el campo de las tecnologías de la comunicación y la seguridad electrónica.

Alter Core centraliza sus productos y soluciones en dos líneas de desarrollo:

en el logro de avances técnicos en el campo de las telecomunicaciones que permitan el despliegue de nuevos sistemas de inteligencia ambiental, de trazabilidad de productos y de autenticación segura de personas, y en las soluciones basadas en la tecnología BidiKey. Precisamente, esta última es una de sus líneas de I+D+i, focalizada en la creación de nuevos productos y sistemas, orientados bien a la autenticación segura de personas, bien a la trazabilidad de productos a bajo coste, aunando el uso del teléfono móvil con la más moderna criptografía, de modo que estos nuevos sistemas sean fáciles de usar, a la vez que asequibles y de interés para distintas instituciones y empresas.

## ➤ ANOVA IT Consulting instalada en TecnoAlcalá, participa en "La Noche de los Investigadores"

El pasado viernes 23 de septiembre, Anova IT Consulting participó en la actividad Investigación y Empresa, enmarcada dentro de La Noche de los Investigadores, un evento de divulgación científica promovido por la Consejería de Educación y Empleo y coordinado por la Fundación Madri+d, que cuenta con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

En este evento se propició el encuentro entre investigadores y emprendedores de base científico-tecnológica y la sociedad, con el fin último de acercar a los ciudadanos la figura del investigador y su trabajo, así como fomentar entre los jóvenes la elección de una carrera científica, mostrándoles cómo la formación científica no solo tiene aplicación académica sino que permite crear una empresa competitiva y puntera.

En el marco de la actividad "Investigación y Empresa", Anova IT Consulting presentó, a los ciudadanos que acudieron al Palacio Fernán Nuñez, aquellos servicios y soluciones con alto contenido en I+D+i, destacando entre otras las soluciones VIVAC y ADDPRIV, sistemas de seguridad basados en video inteligente, mediante los cuales Anova contribuye a la mejora de la sociedad, desarrollando una tecnología que permite un mejor control de situaciones de riesgo para la seguridad ciudadana, como es la detección automática de comportamientos delictivos generando una secuencia de imágenes que reconstruyen los movimientos del sujeto antes y después de la acción, sin descuidar la necesaria privacidad de los ciudadanos.

En el campo de la web semántica y los avatares asistenciales, Anova presentó

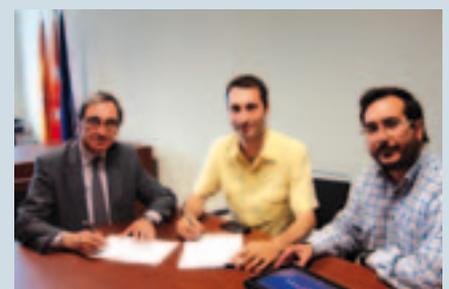
su solución eAVATAR, sistema de atención personalizada en video real, concebido para ser integrado en cualquier soporte, que atiende a cualquier consulta expresada en lenguaje natural dando respuesta precisa e inmediata, disponible las 24 horas del día todos los días del año, es una manera de atender mejor a los usuarios, reduciendo costes y esfuerzo.

Como muestra de la innovación incorporada en los contenidos digitales con los que trabaja, Anova presentó sus últimas producciones en 3D donde los visitantes pudieron comprobar las posibilidades que ofrece este novedoso formato, la gente quedó fascinada con la calidad y vistosidad de la imagen de producciones aplicadas a Turismo, Presentaciones Institucionales y Deportes, entre otras.

## Mobaloo se instala en Tecnoalcalá

La empresa está especializada en el desarrollo de aplicaciones para su uso en campañas de Marketing Móvil.

El objetivo de la compañía Mobaloo es llevar a sus clientes hasta los millones de usuarios que disponen de un teléfono o dispositivo móvil. Para conseguirlo descartan vías como los mensajes MMS y SMS, para apostar por las aplicaciones no intrusivas, desarrolladas a medida de las necesidades de cada cliente, y articuladas en campañas de publicidad desarrolladas estratégicamente.



Representantes de Mobaloo y Federico Manrique.

## PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

### ► El Parque Científico de Madrid, anfitrión del encuentro entre los parques científicos y tecnológicos de España y Portugal

La jornada, celebrada en el edificio CLAUD del PCM el 13 de octubre, se desarrolló en varias sesiones temáticas que supusieron un intercambio de puntos de vista sobre las posibilidades que ofrecen los parques científicos de cara al desarrollo económico de ambos países. En este sentido, se debatieron temas como el trabajo en red, la internacionalización de la investigación o la excelencia y competitividad de los parques científicos hispano-lusos.

Al encuentro asistieron cerca de 55 miembros de Parques Científicos y Tecnológicos de España y Portugal, así como 60 profesionales de empresas innovadoras y de entidades de apoyo a la I+D vinculadas a estos espacios de desarrollo del conocimiento.

La inauguración de este V Encuentro Ibérico corrió a cargo del rector de la UAM y presidente del Parque Científico de Madrid, José María Sanz. Junto a él estuvieron presentes Antonio R. Díaz, director general del Parque Científico de Madrid; Juan Tomás Hernani, secretario general de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación; Felipe Romera, presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España y su homólogo portugués António Tavares, presidente de Tecparques.

Antonio R. Díaz, en su intervención, destacó la oportunidad de este encuentro para



De izquierda a derecha: Felipe Romera, Presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España; Juan Tomás Hernani, Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación; José M<sup>a</sup> Sanz, Rector de la Universidad Autónoma de Madrid y Presidente del Parque Científico de Madrid; António Tavares, Presidente de Tecparques y Antonio R. Díaz, Director General del Parque Científico de Madrid.

el relanzamiento de los parques científicos ibéricos en el escenario internacional, algo que ha de hacerse atendiendo a criterios de cooperación entre ambos países. Una idea que también estuvo muy presente en el discurso del presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España, Felipe Romera, quien fijó el objetivo de esta jornada en “abrir nuevas vías de colaboración entre los parques científicos de España y Portugal”.

Por su parte, el secretario general de Innovación, Juan Tomás Hernani, destacó que en los parques científicos se canaliza la tercera parte de la tecnología que se

produce en España, de ahí que les augure un futuro fantástico no sólo como agentes de desarrollo económico, sino social dada su vinculación con el mundo universitario incorporando al mercado laboral a muchos recién licenciados. Algo que compartió el rector de la UAM, José María Sanz, quien cerró el acto de inauguración del encuentro destacando que “lo que nos une a quienes estamos hoy aquí es el compromiso por la innovación y la transferencia del conocimiento”.

Tras la inauguración, se entregaron los premios Sello Innovación de APTE a la mejor empresa y a la mejor infraestructura de I+D.

### ► BioMadrid elige al PCM para instalar su sede central



De izquierda a derecha, el alcalde de Tres Cantos, José Folgado, el director general del Parque Científico de Madrid, Antonio R. Díaz y el presidente de BioMadrid, Ángel Fernández de la Puebla.

La Asociación de Empresas de Biotecnología de la Comunidad de Madrid (BioMadrid) y el Parque Científico de Madrid (PCM) han suscrito un acuerdo de colaboración para promocionar el sector biotecnológico en la Comunidad de Madrid. Al acto de firma del conve-

nio ha acudido el alcalde de Tres Cantos, José Folgado, quien ha trasladado su felicitación a los representantes de ambas entidades, dado que esta alianza, según ha expresado, “beneficiará al tejido empresarial biotecnológico tricontantino”.

El acuerdo firmado entre BioMadrid y el Parque Científico de Madrid permitirá a ambas entidades establecerse como agentes mediadores entre las empresas de nueva creación y las instituciones y empresas consolidadas del sector biotecnológico, así como promover y difundir oportunidades comerciales.

En palabras de Ángel Fernández, director de BioMadrid “las posibilidades que ofrece el PCM a los miembros de BioMadrid en temas de asesoría y apoyo profesional en las distintas fases de incubación empresarial consideramos que son de gran valor para nuestros emprendedores, por lo que desde BioMadrid, brindamos nuestro apoyo para que las empresas biotecnológicas madrileñas consideren al PCM como una ubicación de excelencia para desarrollar su proyecto”.

## ADE PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

### PARQUE TECNOLÓGICO DE BOECILLO

#### ► ADE Parques promueve la colaboración entre empresas de Íscar y del Parque Tecnológico de Boecillo

La consejería de Economía y Empleo, a través de Ade Parques Tecnológicos y Empresariales y la Asociación Empresarial de Industriales de Íscar (ASEMI), impulsaron en el mes de octubre la celebración de una jornada informativa para empresas de Íscar y del Parque Tecnológico de Boecillo, en el marco del proyecto COPIT (Cooperación entre Parques Tecnológicos y Polígonos Industriales).

En la jornada, que se desarrolló en el Ayuntamiento de Íscar (Valladolid) participaron 27 empresas del polígono representantes de ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, de Ade Inversiones y Servicios, de la Asociación Empresarial de Industriales de Íscar "ASEMI" y del Centro Tecnológico CARTIF.

La Directora General de Parques Tecnológicos y Espacios de Innovación, Itziar Martín, expuso las líneas generales del Programa COPIT, los aspectos prácticos de la colaboración a través del mismo, el funcionamiento de la Red de Cooperación Empresarial y las actuaciones ya realizadas y previstas en el futuro. Las empresas asistentes pudieron conocer al detalle las diferentes ayudas para empresas con las que trabaja la Agencia de

Inversiones y Servicios y que están a disposición de las empresas de la Región.

Además, en esta jornada se plantearon a las empresas del Parque Tecnológico de Boecillo las diferentes posibilidades de colaboración tecnológica con CARTIF, mejoras tecnológicas para sus productos y procesos de producción, políticas de gestión medioambiental y nuevas posibilidades de financiación.

#### Proyecto COPIT

El proyecto COPIT se inició en el año 2009 con un claro objetivo: promover la cooperación empresarial entre las empresas de polígonos industriales y parques tecnológicos. Este proyecto que cuenta con el apoyo de la Junta de Castilla y León, se puso en marcha a iniciativa del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC) y está coordinado por la Fundación EOI, la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), la Coordinadora Española de Polígonos Industriales (CEPE) y la Entidad Nacional de Innovación (ENISA).

En Castilla y León participan en este Programa ADE Parques Tecnológicos y Empresa-



La Directora general de ADE Parques Tecnológicos y Empresariales con representantes de la Asociación ASEMI.

riales de Castilla y León, S.A, la Asociación Empresarial de Industriales de Íscar (Valladolid), "ASEMI" y la Asociación de Propietarios y Empresarios del Polígono Industrial Cerro de San Cristóbal.

Otras actividades que se desarrollan en el marco del proyecto COPIT son la promoción del desarrollo tecnológico y de apuesta por la mejora de la competitividad del tejido industrial, haciendo extensibles a las empresas de los Polígonos Industriales los servicios y desarrollos tecnológicos que se vienen suministrando a las empresas de los parques tecnológicos.

### PARQUE TECNOLÓGICO DE LEÓN

#### ► Agrupación Empresarial Innovadora de Biotecnología Alimentaria de Castilla y León (Vitartis) diseñará el primer plan de Compra Pública de Tecnología Innovadora en Castilla y León

Vitartis, con presencia en el Parque Tecnológico de Boecillo, agrupa 22 empresas agroalimentarias y biotecnológicas castellanoleonesas y nueve universidades y centros de investigación de la región.

La Agrupación elaborará un documento de análisis de la situación actual y con propuestas para conseguir la implementación efectiva del sistema.

El nuevo proyecto, concedido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, permitirá al organismo elaborar un documento de análisis de situación actual, propuestas y recomendaciones orientado a conseguir la implementación real y efectiva del sistema. Esta hoja de ruta se completará con la identificación de proyectos que consigan la implicación de las partes y que darán lugar a la Primera Compra Pública de

Tecnología Innovadora de este sector en Castilla y León.

#### Oportunidad de negocio para las empresas innovadoras

Hay que sumar 2 objetivos más a desarrollar: en primer lugar, la revisión y mejora del catálogo de servicios y productos de la industria biotecnológica y alimentaria de la Junta de Castilla y León; y en segundo lugar, la celebración de varias mesas de trabajo con el fin de sensibilizar a las empresas sobre las oportunidades de negocio que se abren con la CPTI y la identificación de proyectos piloto con compañías ofertantes. Carlos Moro, presidente de Vitartis, opina que la CPTI "es una oportunidad real no sólo para potenciar el sector biotecnológico como motor de innovación de la región, sino que es una fuente de creación de empleo altamente cualificado".

#### CPTI, clave para innovación

El sistema CPTI, regulado por la Ley de Contratos del Sector Público e impulsado por el Proyecto de Ley de Economía Sostenible, permite a una entidad pública la adquisición de un producto, sistema o servicio innovador, así como desarrollar nuevos productos y servicios para cubrir necesidades funcionales que aporten soluciones más avanzadas y económicamente más ventajosas que las existentes en el mercado.

Las CPTI se convierten así en un "gran incentivo de innovación para las empresas ya que la Administración constituye una primera demanda comercial". En Europa, las compras públicas están siendo consideradas como un potente mecanismo para estimular la innovación empresarial, concluye.

## PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

### ► La Universidad de Salamanca incorpora la incubadora de empresas al Parque Científico con una inversión de 2 millones de euros

La construcción y amueblamiento del nuevo edificio, ubicado en el campus de Villamayor, han sido financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación.



Momento de la inauguración.



Intervención del Rector en el acto inaugural.



Las autoridades asistentes al acto visitan las instalaciones de la incubadora.

La Universidad de Salamanca inauguró el 19 de septiembre la nueva incubadora de empresas, que se incorpora a la infraestructura del Parque Científico ubicado en el Campus de Villamayor. Con una inversión de casi 2 millones de euros, financiados con fondos del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), esta nueva instalación, que incorpora un total de 13 empresas, persigue favorecer la transferencia de conocimiento, la capacidad emprendedora y de creación de empresas de base tecnológica, así como la convergencia universidad-empresa.

El acto inaugural, presidido por el rector, Daniel Hernández Ruipérez, ha contado, entre otros, con la asistencia del consejero de Educación de la Junta de Castilla y León, Juan José Mateos; el subdirector general de Transferencia y Valorización del Conocimiento del MICINN, José Luis Pérez Salinas; el subdelegado del Gobierno, Jesús Málaga; el vicepresidente y director de la Agencia de Inversiones y Servicios, de la Junta de Castilla y León, José Antonio Martínez Bermejo; y los alcaldes de Salamanca y Villamayor,

Alfonso Fernández Mañueco y Ángel Luis Peralvo, respectivamente.

También han asistido los vicerrectores de Investigación, María Ángeles Serrano; Planificación y Evaluación, Miguel Pérez; Relaciones Internacionales e Institucionales, Noemí Domínguez; el presidente del Consejo Social, Salvador Sánchez-Terán; el delegado Territorial de la Junta de Castilla y León, Bienvenido Mena; y la directora Provincial de Educación, Manuela Rosellón.

El objetivo de la creación de la Incubadora en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca ha sido la puesta en marcha de una nueva estructura que garantice el flujo de conocimientos y facilite la implantación y el desarrollo de empresas de base científica y tecnológica, en base al potencial de la Universidad y del Parque Científico de generar, transferir, difundir y utilizar el conocimiento.

Asimismo, esta nueva instalación pretende orientar la oferta científica y tecnológica hacia la demanda empresarial, facilitar la

inserción de titulados en el mundo laboral y poner a disposición de las empresas un prestigioso equipo docente-investigador y unas infraestructuras que les permitirán acometer proyectos de investigación con menores riesgos tecnológicos y económicos.

El desarrollo de este proyecto está en consonancia con los objetivos de la Estrategia Regional, entre los que cabe destacar la creación una red de bioincubadoras que apoye el desarrollo del sector biotecnológico de nuestra región y facilite la incorporación de Castilla y León a la red de Bioregiones europeas. Así, la investigación y la innovación tecnológica se podrán convertir en un valor estratégico y fundamental para el desarrollo integral del nuestra región.

La valoración del inmueble ha sido de 1,4 millones de euros. Adicionalmente se ha amueblado con un proyecto INNPLANTA del MICINN, convocatoria del año 2010 por valor superior al medio millón de euros. Por tanto toda la financiación de construcción y equipamiento se ha realizado con fondos del MICINN en las convocatorias ACTEPARQ e INNPLANTA de 2009 y 2010 respectivamente.

Esta iniciativa, configurada como un Proyecto de Región, en la medida en que cuenta con el apoyo del Gobierno Regional y se enmarca dentro del Plan de Actuaciones del Sector de la Biotecnología en Castilla y León, forma parte del proyecto "Acelerador de proyectos empresariales de alto valor añadido en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca" con referencia PEP-010000-2009-5, que fue aprobado en la convocatoria 2009 del Subprograma ACTEPARQ, (MICINN) concediéndose ayuda para la ejecución de la primera anualidad.



## ➤ El Parque reúne a expertos en logística en un seminario sobre Cooperación Internacional e Innovación

El encuentro internacional se celebró en el marco del proyecto europeo ACTION.

El Parque Científico Universidad de Valladolid celebró el seminario Cooperación Internacional e Innovación en Logística, en el marco del proyecto europeo ACTION (POPTec), que congregó a numerosos expertos en el sector en Castilla y León y en la región Centro de Portugal. El director general de Transporte de la Junta de Castilla y León, José Antonio Cabrejas Gómez; y el director general de Industria e Innovación Tecnológica, Carlos Martín Tobalina; acudieron a la apertura del evento cuyo objetivo fue promover la colaboración entre empresas de logística y transporte y el sector agroalimentario, así como el desarrollo de estrategias innovadoras.

El miembro de la Dirección General de Movilidad y Transporte de la Comisión Europea, Vicenç Pedret, disertó sobre la Estrategia Transporte 2050 del nuevo Libro Blanco de la Comisión. Pedret destacó que uno de los objetivos del Libro Blanco es la reducción, en un 60 por ciento, de las emisiones de gases de efecto invernadero. En la misma línea, recordó que las redes de transporte suponen el 5 por ciento del PIB en la Unión Europea y emplean a 10 millones de personas, lo que convierte a la Unión Europea “en la primera potencia mundial en transporte”, concluyó al respecto.

La segunda ponencia corrió a cargo de Pere Roca, presidente del Institut Català de Investigació i Logística, y Federico Morais, director de Innovación y Tecnología de la Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas. Ambos profundizaron en las nuevas tendencias en logística y en logística agroalimentaria.

### Nuevos desarrollos y colaboración internacional

En la segunda parte del Seminario, se celebraron dos mesas redondas formadas por expertos nacionales e internacionales del sector que profundizaron en los nuevos desarrollos y en la colaboración internacional. El debate de la primera mesa redonda contó con la presencia del director de logística del Grupo Siro, Domingo Perero; el director de Operaciones del Grupo Matarromera, Julio Pinto; y Juan Jurado, director de Logística de Mercadona.



Los directores generales de Transporte y de Industria e Innovación de la Junta de Castilla y León durante la apertura junto al director general del Parque Científico UVA, Salvador Dueñas Carazo (en el centro).



Mesa redonda sobre nuevos desarrollos y casos de buenas prácticas con los responsables de logística de Mercadona, Matarromera y Siro (de izda a dcha).

En la segunda mesa, moderada por Ramón García, director de Innovación y Proyectos del Centro Español de Logística, tuvieron una participación muy activa: Eduardo Zapata, director gerente del Centro de Innovación para la Logística y el Transporte por Carretera y director general de la Asociación Española de Carga Fraccionada; Carlos Alberto Pereira, director ejecutivo de la Asociación Portuguesa de Logística; Eduardo Beortegui, gerente de la Red Cylog; Isabel Velasco, directora

comercial de la Plataforma Logística de Zaragoza; y Pablo Fernández, director adjunto comercial del Puerto de Gijón.

El Seminario finalizó con la presentación de la Plataforma Action, una web que nace para potenciar la cooperación empresarial entre los clusters de transporte, logística, distribución y agroalimentario.

El proyecto europeo ACTION tiene como objetivo incrementar la cooperación empresarial transfronteriza entre empresas de los clusters de transportes, logística o distribución y agroalimentario/industria de las regiones Centro de Portugal y Castilla y León, así como entre éstas y las empresas.



## PARQUE TECNOLÓGICO WALQA

### ► EMINNOVA, un proyecto para la innovación tecnológica en la PYME

El pasado mes de julio se llevó a cabo en el Parque Tecnológico Walqa, una jornada en la que se presentaron los resultados del proyecto EMINNOVA, un modelo de innovación como proceso para crear valor empresarial. EMINNOVA, dirigido principalmente a las pymes y aplicado en más de quince empresas del Parque Tecnológico Walqa, utiliza una metodología de evaluación tecnológica en la que se analizan diversos aspectos de la empresa para valorar su situación respecto a su capacidad innovadora y qué aspectos puede potenciar para mejorar su rendimiento y producto.



Jornada de presentación de datos de EMINNOVA.

El modelo presentado desvela la estrategia y cultura de innovación, el liderazgo, la planificación, cómo establecer las alianzas y la cooperación entre empresas, la generación y selección de ideas, la vigilancia tecnológica, la prospectiva, la importancia de la creatividad, los análisis interno y externo a los que debe ser sometida la actividad, los proyectos de innovación de productos, de proceso, de mercadotecnia y de organización. Destaca la tecnología y el conocimiento, la capacidad tecnológica, la importancia de la propiedad intelectual e industrial, la gestión del conocimiento, la transferencia de resultados de innovación.

EMINNOVA utiliza una metodología de evaluación tecnológica en la que se analizan el entorno, la estrategia, el producto, la tecnología y las relaciones que se establecen entre entorno-estrategia, producto-tecnología, producto-entorno, tecnología-estrategia, tecnología-entorno y estrategia-producto. Todo ello se basa en la ejecución de distintas etapas: sensibilización, designación del grupo de trabajo, vigilancia tecnológica, envío previo de un cuestionario y entrevista, cuyo fin es que cualquier organización pueda valorar su situación respecto a su capacidad innovadora y qué aspectos puede potenciar para mejorar. De esta forma, se persigue

aumentar la participación de las mismas en proyectos internacionales de cooperación, incluyendo los financiados por el Programa Marco de la Unión Europea.

El proyecto ha sido financiado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra 2007-2013, han participado el Instituto Tecnológico de Aragón, como jefe de filas, el Parque Tecnológico Walqa y la Chambre de Commerce et d'Industrie (CCI) de Pau Béarn, cuya labor ha requerido el contacto cercano con las empresas y un conocimiento profundo del tejido industrial de la zona de actuación de cada organismo.

### ► El Primer Premio del Vodafone Mobile Clicks 2011 se queda en Walqa

La aplicación TiendaTek de la empresa, FROGTEK, ha resultado ganadora entre casi doscientas participantes, del primer premio del Vodafone Mobile Clicks 2011, el concurso internacional de Vodafone para jóvenes emprendedores de desarrollo de aplicaciones a nivel europeo.

TiendaTek, permite a los encargados de tiendas de países en vías de desarrollo dirigir las finanzas de su negocio de forma rápida y sencilla. Esta aplicación para smartphones Android utiliza un lector de códigos de barras para permitir a los comercios llevar un control del stock y de los sistemas, para maximizar los beneficios y ayudar al crecimiento del negocio.

Desde estas líneas aprovechamos, una vez más, y damos la enhorabuena a todo el equipo de FROGTEK.



Guillermo Caudevilla, recogiendo el premio.

### ► DIFERENTIA



Acitvidades en espacios naturales.

DIFERENTIA Grupo Empresarial es un grupo de pequeñas empresas, ubicado en el Parque Tecnológico Walqa, cuyas líneas de negocio se orientan al Marketing, la formación, la gestión de contenidos, el turismo y la innovación.

En el apartado de formación destaca por su propuesta original e innovadora la marca Evolucionera, especializada en desarrollo directivo y orientada a la formación Outdoor Training, que consiste en la combinación de la formación tradicional, hecha a medida para las empresas, con ejercicios desarrolla-

dos en entornos naturales. Se fundamenta en una metodología basada en el aprendizaje a través de la experiencia directa, en un clima distendido y donde se realizan actividades que combinan la competitividad deportiva, la diversión y el trabajo en equipo.

Los programas "formactivos" abordan aspectos elementales para la gestión de los Recursos Humanos y se realizan en un entorno alejado de la comodidad de las oficinas, en el que se busca potenciar en los participantes una serie de habilidades y comportamientos.

# El lugar para tu empresa



## Parking

Salón de actos

Salas de reuniones

Servicios empresariales

Equipos y servicios científicos

Office y área de descanso

Climatización

Seguridad

## OFICINAS

modulables  
desde 25 m<sup>2</sup>

## LABORATORIOS

llave en mano  
con oficina anexa  
desde 50m<sup>2</sup>

**ABRIMOS  
EN 2012**



Una manera de hacer Europa

[www.parquecientificouva.es/espacios/nueva-sede-ctta](http://www.parquecientificouva.es/espacios/nueva-sede-ctta)

[proyectos.parque.cientifico@uva.es](mailto:proyectos.parque.cientifico@uva.es)

## ALBACETE

### ► La alcaldesa de Albacete, Carmen Bayod, realiza su primera visita al Parque

Dña. Carmen Bayod, en su calidad de Alcaldesa de Albacete y Vicepresidenta de la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete, realizó su primera visita al Parque tras su elección en los recientes comicios municipales de 2011. En la visita pudo ver la situación del Parque y conocer de primera mano su evolución desde sus inicios en 2002 cuando ella formó parte de su primer Patronato. Finalmente, tras su visita procedió a clausurar la jornada "Instrumentos financieros para la innovación". Durante este acto la Alcaldesa resaltó los logros conseguidos en estos años de funcionamiento del Parque y puso de relieve su importancia para mejorar el nivel tecnológico e innovador de nuestras empresas, como lo demuestran actividades como la celebración de esta jornada sobre instrumentos que ayuden a las empresas a financiar su innovación en tiempos de crisis.

La jornada contó con la asistencia, como ponentes, de representantes del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, y de la Empresa Nacional de Innovación (ENISA), dependiente del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Acudieron al evento 32 miembros de diversas entidades y empresas tanto del Parque como de otros ámbitos próximos.

La bienvenida corrió a cargo del Director del Parque que resaltó la relevancia de la jornada que tiene como objetivo dar a conocer



Una imagen de la visita al Parque de la alcaldesa de Albacete, Carmen Bayod.

algunos de los instrumentos básicos para potenciar la innovación en las empresas. A su vez, resaltó el formato de las jornadas, en las que han incluido una serie de reuniones individuales entre las empresas y los representantes de las instituciones encargadas de gestionar las ayudas. Con este nuevo formato, junto a la difusión de las convocatorias, se pretende que los posibles solicitantes puedan exponer de primera mano sus proyectos y recibir consejos sobre cómo pueden ser financiados.

Tras el Director, tomó la palabra el representante de CDTI, D. Luis Maeso Morena, quien comenzó explicando las características generales de la organización, para posteriormente proceder a presentar las distintas líneas de financiación abiertas en este momento, haciendo especial hincapié en el VII Pro-

grama Marco de I+D de la UE, el programa People, el proyecto de investigación en beneficio de la PYMES, así como próximas convocatorias de ayudas: ICT call 8, ICT call 9. Junto a ello hizo referencia a otras convocatorias internacionales de interés como los programas Eureka e Iberoeke. Para finalizar comentó las líneas de ayuda directas a empresas de Base Tecnológica, NEOTEC, y ayudas a proyectos de innovación. Posteriormente, Dña. Esther Martín Fuertes, en representación de ENISA, presentó las líneas de financiación clasificándolas según el objetivo de estas: para la creación de nuevas empresas, para empresas innovadoras, dedicadas al crecimiento empresarial, y otros programas especiales. Centró el interés de la exposición en explicar el Préstamo Participativo, así como la línea de financiación dedicadas a las Empresas de Base Tecnológica (EBT), y la línea para jóvenes emprendedores.

Por último, al finalizar el debate abierto entre los asistentes y los distintos ponentes, se procedió a la realización de las reuniones individuales con las empresas. En esta ocasión se llevaron a cabo ocho reuniones con empresas las cuales presentaron a los ponentes sus proyectos. Estas reuniones han permitido que, hasta este momento, se hayan concretado al menos tres peticiones de nuevos proyectos al CDTI y estén en estudio otras propuestas a realizar tanto al CDTI como a ENISA. Estos resultados demuestran el interés y éxito de las jornadas.

### ► Una delegación de Arabia Saudí visita el Parque Científico de Albacete

El pasado mes de septiembre una delegación de Arabia Saudí visitó el Parque Científico y Tecnológico de Albacete, con el fin de conocer de primera mano las capacidades de desarrollo tecnológico tanto de sus centros de investigación como de sus empresas. La delegación estaba formada por un grupo de trece personas, formado por directores generales y técnicos del Ministerio de Agricultura de Arabia Saudí. El objetivo principal se centraba en analizar posibles colaboraciones en proyectos de gestión del agua e introducción y uso de energías renovables.

Durante la visita, la delegación Saudí pudo conocer, a través de la presentación realizada por el Director del Parque, las ideas básicas en las que se apoya este proyecto. A su

vez, tuvo oportunidad conocer los proyectos que, en el ámbito de la gestión del agua y las energías renovables, se están realizando tanto en los centros de investigación como en las empresas del Parque. La reunión fue muy interesante y se abrieron varias líneas posibles de colaboración que en estos momentos están en fase de estudio. Finalmente tras la visita a las instalaciones del Parque la delegación Saudí mantuvo otra serie de reuniones con otras instituciones en las que se abordaron temas asociados a la gestión integral del agua.

Por otra parte, dentro de las acciones de internacionalización, durante el mismo mes de septiembre visitó nuestras instalaciones el responsable del Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Nacional de

Asunción (Paraguay). Esta visita se enmarca dentro del convenio que el Parque tiene firmado con la Red de Incubadoras de Empresas del Cono Sur (REPABI). El objeto de la visita era conocer nuestro proyecto con el fin de poder incorporar algunas de las ideas en las que se basa al proyecto que ellos están llevando a cabo dentro de la Universidad Nacional de Asunción.

Un momento durante la visita de la delegación de Arabia Saudí al Parque.



## ► ParcBit, junto con Espaitec y el Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona, ha obtenido financiación en la convocatoria de promoción de centros de apoyo a emprendedores CEAE 2011

El proyecto INCUPARK persigue la creación de una red interregional que facilite a los emprendedores de las tres regiones representadas por los consorciados la realización de proyectos innovadores conjuntos y la expansión de sus negocios a través de nuevos servicios o servicios mejorados de los socios del consorcio. En este sentido, los servicios propuestos cubrirán las siguientes necesidades:

- Superar el enfoque local de trabajo y fomentar el trabajo colaborativo en red entre los emprendedores de las zonas participantes. En este sentido, el objetivo perseguido de creación de sinergias tendrá como resultado el incremento de relaciones comerciales y de creación de consorcios interregionales para concurrir a convocatorias públicas de financiación de I+D+i, lo que mejorará el retorno para estas empresas y tendrá incidencia en su acceso a la financiación a corto plazo y mejorará su evolución en este sentido en el medio plazo.
- Mejorar los resultados y retornos del asesoramiento personalizado a los emprendedores sobre programas de financiación de la I+D+i, cubriendo todo el ciclo, desde la identificación de fuentes de financiación para las iniciativas específicas de los emprendedores hasta el soporte a la presentación de propuestas a los organismos gestores de ámbito europeo.

- Incrementar la emprendeduría y posibilidades de financiación de nuevos proyectos mediante el desarrollo de talleres de generación de ideas.
- Fomento de la colaboración internacional mediante las distintas herramientas disponibles (IASP, TechParkAlliance, etc) para la realización de proyectos europeos y/o apertura de nuevos mercados.

Con los servicios que se contemplan en el alcance de INCUPARK se pretende dar cobertura a todo el proceso desde la implantación de empresas en las incubadoras, la generación de ideas y el soporte a la presentación de proyectos a programas de financiación pública por parte de los emprendedores, así como búsqueda de fuentes de financiación privada.

El proyecto pretende dar soporte a la cobertura de todo el ciclo de vida de la puesta en marcha de proyectos innovadores que puedan tener los emprendedores, facilitándoles la apertura a nuevos mercados a través de la identificación de socios en otras regiones e incluso fuera de España.

Cabe destacar que desde este proyecto se pretende fomentar la colaboración inter-regional (a través de los participantes) e internacional, entendiéndose que ésta puede permitir a los emprendedores:

- Añadir valor a los productos / servicios existentes
- Realizar proyectos que los emprendedores no puedan acometer individualmente
- Establecer alianzas a nivel internacional

Los distintos grados de madurez de las incubadoras de cada uno de los socios integrantes del proyecto permitirán cubrir el ciclo de vida de las empresas y los procesos comunes a todos los emprendedores, lo que reforzará la capacidad de cada uno de los miembros del consorcio en su propia área de especialización.

La posibilidad de compartir conocimiento, metodologías y buenas prácticas beneficiará a todas las entidades implicadas.

Además se reforzará el control y gestión de la emprendeduría a través de la puesta en común de las buenas prácticas de cada entidad. En este sentido los 3 integrantes de la actuación se verán beneficiados.

Además de los servicios que ya se están proporcionando a los emprendedores en el ámbito de actuación de cada organización y las mejoras para cada una de ellas, hay que considerar el valor añadido fundamental que representa la generación de sinergias y la posibilidad de generar consorcios, redes de intercambio y networking interregional para los emprendedores a los que alcanza cada organismo.

## ► Jornada de Gestión de la Seguridad de la Información en las Administraciones Públicas en ParcBIT

El pasado 4 de octubre ParcBIT y Bureau Veritas organizaron conjuntamente una jornada técnica titulada "Gestión de la Seguridad de la Información en las Administraciones Públicas. Esquema Nacional de Seguridad y Norma ISO 27001".

El objeto de la jornada fue el de difundir los principios básicos del Esquema Nacional de Seguridad (ENS), así como las ventajas de adoptar el esquema propuesto por la norma ISO 27001 para la gestión de la seguridad de la información

entre los sectores implicados, es decir, las Administraciones públicas autonómicas y locales, las empresas y organismos públicos y las empresas del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), que prestan servicios en la administración.

A la jornada asistieron más de 60 personas, cifra que denota el elevado interés por el tema planteado. La jornada contó con la participación de D. Antonio Jorge Mateos Satre (Director General de

Innovación y Desarrollo Tecnológico) y M<sup>a</sup> Eugenia Mir (Directora Regional de Certificación de la Agencia Noreste), D. Victor Casado Izquierdo. (Ponente Decano – TEAC); D. Jose María Ortín Gimeno (Director de Firma-e); D. José Pareja Toro (Auditor Jefe Bureau Veritas Certificación); D. Llorenç García Bauzá (Jefe de auditoría y control interno) FOGAIBA; D. Javier Pérez, Vicepresidente gsBIT; Gabriel Bua-des Rubio (Jefe de Servicio de Seguridad de la Dirección General de Tecnología y Comunicaciones, CAIB).

## PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA

### ► Tecnópole oferta ya su nuevo servicio de laboratorio de biotecnología para toda España

El nuevo servicio de laboratorio de biotecnología es una instalación dotada con los más modernos equipamientos que Tecnópole pone a disposición de empresas y centros en una iniciativa sin precedentes para facilitar el acceso a tecnología necesaria en el desarrollo de actividades de I+D+i centradas en el sector bio bajo unas condiciones de uso muy ventajosas.

El laboratorio de biotecnología es un servicio especializado de soporte a actividades de investigación diseñado para permitir a sus usuarios disfrutar de todas las prestaciones y la libertad que ofrece un laboratorio propio, pero sin tener que asumir los elevados costes de adquisición y mantenimiento de equipos. Además, del mantenimiento, las tarifas de uso incluyen la limpieza y los gastos corrientes (luz, agua, aire comprimido, vacío, electricidad, etc.) ligados al uso de las instalaciones.

Su uso está abierto a cualquier empresa o centro tecnológico o de investigación de España. La utilización de los equipos puede

formalizarse para un período de tiempo que va desde una hora hasta el número de días, semanas o meses que sean necesarios.

Situada en el edificio Tecnópole I, la instalación, de 310 m<sup>2</sup>, está distribuida en tres zonas de trabajo: laboratorio de ensayos físico-químicos, laboratorio de ensayos microbiológicos y espacio para tareas docentes o administrativas.

Algunos de los equipos con los que se ha dotado el laboratorio son un microscopio binocular, un HPLC, un GCMS, tres tipos de estufas de incubación, una cámara de flujo laminar, un microtomo motorizado, un rotavapor y un liofilizador de sobremesa con bomba de vacío.

La opción de contar con espacios propios de trabajo y almacenamiento de material, la libertad de horario y el avanzado sistema de seguridad y control de accesos son algunas de las ventajas añadidas de esta instalación científico-tecnológica de última generación.



La inversión inicial realizada en el laboratorio ascendió a 477.000 euros, de los que el 75% fue financiado gracias a un préstamo del Ministerio de Ciencia e Innovación, concedido en el marco de su línea de apoyo a proyectos de I+D realizados en parques científicos y tecnológicos.

**Más información, tarifas detalladas y gestión de reservas en [www.tecnopole.es/labiotec](http://www.tecnopole.es/labiotec)**

### ► Tecnópole finaliza el proceso de virtualización de sus servidores

Todos los servidores de Tecnópole se encuentran ya en la nube después de haberse finalizado el proceso de alojamiento de estos en la infraestructura de cloud computing de Conexiona Telecom, empresa TIC con sede en el Parque Tecnológico de Galicia.

De esta manera, se completa así un proceso mediante el que los servidores físicos han dado paso a una infraestructura virtual que permitirá un importante ahorro de espacio y costes, ya que la antigüedad de los servidores anteriores de Tecnópole exi-

gía una importante inversión para la adquisición de nuevo equipamiento y esta ha sido sustituida por un alquiler que incluye el servicio de mantenimiento y solución de incidencias, así como todas las actualizaciones necesarias para su funcionamiento en las mejores condiciones.

La virtualización de los servidores permitirá dotar a la infraestructura de procesamiento de datos de Tecnópole de más flexibilidad y fiabilidad, al tiempo que se reduce el consumo de energía ligado al funcionamiento de los antiguos servidores físicos.

La elección de Conexiona como proveedor de este servicio se ha debido al alcance de sus recursos de hardware y software, que permite un aprovechamiento de la capacidad de procesamiento de sus servidores próximo al 100%. Además, se asegura la continua disponibilidad de toda la información almacenada gracias a la infraestructura de datos redundada, que garantiza la protección de estos ante cualquier incidencia mediante su ubicación en dos centros de procesamiento diferentes.

### Galiciencia se convierte en actividad de referencia de la Semana de la Ciencia

Más de 2.000 personas visitaron a finales de noviembre la mayor feria científica de Galicia, 'Galiciencia', que este año se convirtió en actividad de referencia de la Semana da Ciencia 2011 en España por medio de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), patrocinadora del evento junto con la Xunta de Galicia.

Durante los tres días que duró la feria la entidad organizadora, Tecnópole acogió en su recinto de Ourense una carpa en la que 51 equipos de estudiantes de toda Galicia, Catalunya y Euskadi mostraron al público sus proyectos científicos y de innovación. La muestra contó con la participación de escola-

res y profesores de centros de Secundaria y de FP, a los que se sumaron los equipos de alumnos de las Aulas Tecnópole, la iniciativa de capacitación en habilidades científicas e innovadoras puesta en marcha por el Parque Tecnológico de Galicia hace varios meses.

Además, la sexta edición de 'Galiciencia' contó con una amplia oferta de actividades paralelas a la exposición de proyectos que incluyó la participación en el Experimento Mundial del Año Internacional de la Química y varios talleres temáticos en el ámbito de la química, los bosques, el termalismo, la astronomía, el cine y el periodismo científico.



1987-2012,  
25 años  
proyectando  
futuro

**Parc Tecnològic  
del Vallès**

**Parc Tecnològic del Vallès S.A.**

Parc Tecnològic del Vallès  
08290 Cerdanyola  
935 820 100 Fax 935 801 354  
parc@ptv.es www.ptv.es

## CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

### > La CPI prepara el lanzamiento de su primer satélite, "Politech.1"

La Universidad Politécnica de Valencia prepara el lanzamiento al espacio de su primer satélite, bautizado con el nombre de Politech.1. Se espera que Politech.1 esté en órbita en el año 2013.

El diseño y construcción de este satélite corre a cargo de un amplio equipo de investigadores y tecnólogos de la UPV, en su mayoría ubicados en la Ciudad Politécnica de la Innovación, y la empresa ilicitana EMXYS. En su desarrollo colabora también el Consorcio Espacial Valenciano (VSC) y la spin-off Aurora Software and Testing.

Politech.1 es un pico-satélite de dimensiones 10x10x30 cms que pesará aproximadamente 3 kilos, con un consumo interno de potencia de 5 W. Bajo el lema "UPV Technology in Space", el objetivo de esta misión es probar en condiciones espaciales experimentos científicos que ya se están desarrollando en la UPV por parte de diferentes grupos de investigación.



Imagen del Satélite.

El satélite llevará en su interior una cámara telescópica para la toma de imágenes terrestres que están desarrollando investigadores de las escuelas de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica y de Ingenieros de Telecomunicación y del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría. Dichas imágenes se transmitirán a una estación terres-

tre de seguimiento, que se ubicará en la Ciudad Politécnica de la Innovación, a través de un enlace de microondas. El diseño y desarrollo de este enlace corre a cargo de los Grupos de Radiación y Aplicaciones de las Microondas del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia, ITEAM.

Además, dicho instituto, a través de su Grupo de Comunicaciones Ópticas, probará el funcionamiento de unos novedosos sensores de fibra óptica. En el proyecto participa también el Grupo de Informática Industrial-Sistemas de Tiempo Real del Instituto de Automática e Informática Industrial, Ai2.

Todo este proyecto se está realizando con el soporte de la empresa de Elche EMXYS, encargada del desarrollo de la tecnología básica de la plataforma, así como de la integración en el pico-satélite de las diversas cargas útiles desarrolladas.

### > Inaugurado un nuevo laboratorio en la CPI para la investigación en sistemas de transporte

**En el Laboratorio de Investigación en Plantas Propulsivas de los Sistemas de Transporte se investigará en áreas como aerodinámica, combustión, ruido, combustibles y lubricantes.**

Se trata del embrión del Centro Integral para la Mejora Energética y Medioambiental de Sistemas de Transporte (CIMET), una de las dos Instalaciones Científico-Técnica Singulares (ICTS) de la Comunidad Valenciana que figuran en el mapa de ICTS del Ministerio de Ciencia e Innovación.

El edificio consta de dos plantas, con un total de 3.312 metros cuadrados construidos. Cuenta con 14 laboratorios y salas de ensayos, dotadas con los más modernos equipos e instalaciones experimentales, que han sido aportadas por el propio departamento de Máquinas y Motores Térmicos de la UPV. Cada una de las salas y laboratorios de ensayo se han dotado de las instalaciones auxiliares necesarias al tipo de experimentos e investigación que se desarrollará en ellas. En concreto, en este nuevo edificio se llevará a cabo investigación puntera en áreas como aerodinámica, combustión, ruido, ensayo de motores, combustibles y lubricantes.



Juan Juliá, Rector de la UPV, el día de la inauguración.

Otras de las líneas de investigación que se desarrollarán en estas instalaciones se centrarán en la transferencia de masa y energía, transmisión de calor, turbinas de gas. Para ello, el nuevo Laboratorio de Investigación en Plantas Propulsivas de los Sistemas de Transporte cuenta con avanzado equipamiento.

Las nuevas instalaciones se pondrán también a disposición de los alumnos para la realización de prácticas de laboratorio

de asignaturas de diferentes titulaciones de grado, másteres de especialización y alumnos de doctorado que necesiten realizar investigaciones dentro del marco de sus tesis doctorales. De este modo, los estudiantes de la UPV tendrán la oportunidad de establecer un contacto directo con tecnología de última generación y poder adentrarse en el mundo de la investigación e incrementar así sus conocimientos y formación práctica para su posterior aplicación en su ejercicio profesional.

## ► El proyecto e'LivingLab de espaitec facilitará la translación del actual campus de la Universitat Jaume I de Castelló a un SmartCampus

El Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón, espaitec, acaba de arrancar el proyecto e'LivingLab en el que empresas ubicadas en el parque científico y grupos de investigación de la universidad han puesto en marcha dieciséis iniciativas muy avanzadas tecnológicamente que permitirán resolver necesidades identificadas en el campus universitario.

Se trata de proyectos abiertos desde el punto de vista de la interacción con el usuario, por lo que su evolución está sujeta al aprendizaje experimental. Los productos/servicios desarrollados no son productos finales sino que irán modificándose a lo largo del tiempo gracias a la involucración del usuario final.

El arranque del proyecto con la puesta en marcha de estos prototipos en el entorno del Campus de la Universitat Jaume I de Castellón supondrá la traslación del actual campus a un denominado SmartCampus en el que productos, avanzados tecnológicamente, se pondrán a disposición de la comunidad universitaria mejorando la calidad de vida en el entorno e involucrándolos en el desarrollo de productos más innovadores gracias a su participación y retroalimentación como usuarios finales, lo que se conoce como demo-

cratización de la innovación o también "Crow-sourcing". El proyecto pretende a medio-largo plazo salir del campus universitario a la ciudad de Castellón, a la provincia y resto de geografía. Los proyectos que se están llevando a cabo en la actualidad son:

Kit detección de Legionella pneumophila por procedimiento automático y manual.  
Conductímetro para control de riego.

Diseño sistema RFID para seguimiento y control de atletas del campus, además de cálculo de esfuerzos a través de plataformas web 2.0.

Diseño sistema de gestión de libros por medio de etiquetas inteligentes y arcos de Radiofrecuencia (RF).

Diseño de dos robots de telepresencia.

Diseño de un sistema de control de temperatura, TERMOCONT, para controlar sistemas de refrigeración de servidores en el Instituto Universitario de Pesticidas y Aguas (IUPA).

Diseño de un Árbol Solar y Eólico, con sistema de carga para móviles y portátiles, que se instalará en el campus como mobiliario urbano y punto de reunión.

Diseño de un sistema de pago TPV para la matriculación de los estudiantes utilizando pantallas multitouch.

Diseño de buzones innovadores para la correspondencia de las empresas ubicadas en espaitec.

Sistema de control inteligente del apagado de luz y el aire acondicionado cuando el despacho está vacío.

Diseño de un sistema de control de entradas de vehículos en el Campus de la UJI.

Diseño de un sistema de gestión de alumbrado con un sistema inteligente de comunicación M2M (machine-to-machine).

Diseño Punto de Información basado en tecnología multitouch-screen.

Diseño de un sistema para calcular la huella ecológica del campus.

Diseño de un sistema de control de acceso a aulas a través de tecnologías código QRCode y RFID.

Diseño de un Laboratorio de Ciencias de Comunicaciones Audiovisuales para espacios educativos 3D.

## ► La multinacional americana Corning Incorporated visita las instalaciones de espaitec



Rafa Forcada presenta su propuesta a Xavier Daridon, responsable comercial Europa de la multinacional.

La empresa ActualMed dedicada a proporcionar soluciones de última generación en radiología y teleradiología a través de software libre y hardware Apple, recibió la visita de un Responsable del holding americano en Alemania, para analizar una posible colaboración en el proyecto e'LivingLab de espaitec.

Avalada por más de 160 años de experiencia, Corning es líder

mundial en la fabricación y comercialización de cristal especializado. La colaboración planteada se basa en el desarrollo de un nuevo concepto de negatoscopio, el instrumental utilizado para observar y analizar radiografías médicas. De este modo, ActualMed investigaría el software para integrar los cristales de Corning en los diversos dispositivos médicos, mientras que la multinacional fabricaría un cristal de características óptimas para el entorno médico. Centrándose inicialmente en los negatoscopios, tanto los cristales como el software desarrollado podría tener multitud de aplicaciones.

## ► espaitec apuesta por incrementar la visibilidad online de sus empresas lanzando una plataforma multimedia

Con la intención de reafirmarse como referente de la innovación para la diversificación del tejido empresarial de la provincia de Castellón, espaitec acaba de publicar una nueva plataforma online para las empresas del parque, tanto físicamente instaladas como virtuales.

[www.empresas.espaitec.uji.es](http://www.empresas.espaitec.uji.es) es una web multimedia y dinámica que recoge de manera ordenada y clasificada por sectores estratégicos toda aquella información de las empresas vinculadas al parque, así como la corporativa del propio parque. Se trata de un espacio multiformato donde se apuesta no sólo por contenidos audiovisuales, las empresas tienen en su espacio vídeos presentación a modo elevator pitch, sino también por contenidos digitales como fotografías, documentación empresarial y especialmente, enlaces a redes sociales como Twitter, Facebook, vinculación a las rss, entre otros.

La plataforma desarrollada por simoG tiene como objetivo incrementar la visibilidad online de las empresas y por consecuencia, su capacidad para generar negocio. Asimismo, aumentará el tráfico de visitas a las web corporativas del parque y de las empresas.



## PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

### ► La Universidad de Alicante reúne a especialistas internacionales en fuentes de información para la biotecnología



G. Giroud, S. Nauche y S. Spencer ponentes participantes en el Seminario Internacional "Information Sources in Biotechnology".

Palomar contó con la asistencia de investigadores y profesionales del campo de la biotecnología.

El encuentro fue organizado por el proyecto SLING dentro del Séptimo Programa Marco de la UE, la Oficina Española de Patentes y Marcas, la Universidad de Alicante y contó con la colaboración del Parque Científico de Alicante, la Generalitat Valenciana, y Knowledge2Innovation, proyecto en el que participa la UA financiado también por el Programa Marco de la UE, y el Ministerio de Ciencia.

El pasado día 29 de septiembre, la Universidad de Alicante acogió el Seminario Internacional 'Information Sources in Biotechnology' que enmarcado en el proyecto europeo SLING, ha sido organizado conjuntamente por la Oficina Española de Patentes y Marcas y la Universidad de Alicante con la colaboración del Parque Científico de Alicante.

El objetivo de este seminario responde a la necesidad de que, para llevar a cabo

en el sector biotec la actividad de investigación y desarrollar adecuadamente los proyectos y los resultados obtenidos, investigadores y responsables de centros de I+D y transferencia de tecnología deben conocer instrumentos de búsqueda de información científico-técnica, como bases de datos de patentes, y cuestiones básicas de propiedad intelectual.

El seminario, inaugurado por el vicerrector de Investigación de la UA, Manuel

En el proyecto SLING participan entidades tales como la Oficina Europea de Patentes, el Laboratorio Europeo de Biología Molecular – Instituto Europeo de Bioinformática y el Instituto Suizo de Bioinformática, de donde provienen algunos de los ponentes del seminario. También formaron parte de este encuentro especialistas del Instituto Nacional de Bioinformática-CNIO, la Oficina Española de Patentes y Marcas, ETAT, coordinador griego del proyecto Knowledge2Innovation.

### ► El rector de la UA y la consellera de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente inauguran el paso inferior que conecta el campus con el Parque Científico de Alicante

El campus de la Universidad de Alicante se encuentra ya oficialmente conectado con Parque Científico de Alicante, zona de ampliación situada al otro lado de A-77, gracias al paso inferior inaugurado el pasado mes de septiembre por el rector de la Universidad de Alicante, Ignacio Jiménez Raneda y por la consellera de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, Isabel Bonig.

El acto contó con la presencia de numerosas autoridades entre las que se encontraba la presidenta de la Diputación de Alicante y alcaldesa de San Vicente del Raspeig, Luisa Pastor y de la concejala de urbanismo del Ayuntamiento de Alicante, Marta García Romeu, además de una amplia representación del consejo de dirección de la UA y del empresariado.

Tras el tradicional corte de cinta, el rector y la consellera se dirigieron a la zona inferior del paso acompañados de la comitiva donde Vicente Dómine, director general de Obras Públicas y Proyectos Urbanos y Vivienda de la Consellería, ofreciendo a los



Un momento durante la inauguración del paso inferior que conecta el Campus con el Parque.

presentes una breve explicación del desarrollo de la obra, de la que ha destacado, de entre otras virtudes, su tratamiento paisajístico perfectamente integrado en el campus, la rampa de acceso con una pendiente del 2% lo que permite un cómodo acceso y la pasarela que aporta la continuidad del carril bici.

El rector de la Universidad, aseguró que la inauguración del paso inferior "simboliza

la ruptura de la barrera arquitectónica que encontrábamos con la autopista y que dividía al campus en dos. Con el nuevo paso desaparece la sensación de separación y vemos un nuevo campus que se amplía, más grande y conectado."

Por su parte, la consellera ha querido felicitar a la Universidad de Alicante en esta primera visita al campus porque, según sus palabras, "he quedado gratamente maravillada del trabajo de este rectorado y sorprendida por las instalaciones espectaculares de este campus". Del mismo modo, ha destacado el diseño del nuevo paso inferior y ha afirmado que "es un ejemplo clarísimo de buena planificación".

Vicente Montiel, vicerrector de Infraestructuras, Espacios y Medio Ambiente de la UA, ha asegurado al término del acto que, a partir del 1 de octubre pasarán por el paso inferior, bicicletas, vehículos oficiales de servicios técnicos y el autobús lanzadera que conecta el apeadero de RENFE con el campus, acortando considerablemente el tiempo de conexión.

## PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



### ► Confort Auto reúne en el Parque Científico de Elche a más de 100 representantes de talleres de mecánica



Asistentes a la mesa nacional de Confort Auto.

El Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche acogió el pasado 26 de septiembre la mesa nacional de la Asociación Confort Auto, considerada la primera red nacional de mecánica rápida del automóvil. La cita tuvo lugar

a partir de las nueve de la mañana y a la misma asistieron D. Juan Ramón Pérez, Presidente de Confort Auto, D. Fernando Vidal Giménez, vicerrector de Economía y Empresa de la UMH, y D<sup>a</sup> Antonia Salinas Miralles, Directora-Gerente del Parque Científico.

El encuentro tuvo como finalidad presentar a los representantes de distintos establecimientos nacionales de Confort Auto el proyecto "Creación de un centro de innovación". Este proyecto, que está siendo liderado por el Parque Científico, tendrá como resultado la integración de la innovación en la estrategia de la Asociación.

Este centro, que se ubicará en el Escuela-Taller que la asociación tiene en Aspe, gestionará la innovación en la red, generando valor para sus asociados y para el cliente final, a la vez que les diferenciará con respecto a sus competidores creando ventajas competitivas.

La asociación Confort Auto, liderada por Grupo Soledad, es la primera red nacional con presencia en dos países que cuenta con 700 centros y con más de 3000 profesionales.

### ► Gema Ramírez, Directora General de Prompsit, participa en la iniciativa Innogate to Silicon Valley

La empresa Prompsit del Parque Científico-Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, ha participado junto con otras tres empresas ubicadas en parques científicos y tecnológicos de la Comunidad Valenciana, en el programa Entrepreneurship Innogate (The Gateway of Innovation).

Innogate tiene como objetivo crear un canal de transferencia de tecnología e innovación entre empresas y emprendedores ubicados en la Comunidad Valenciana y Silicon Valley en San Francisco, referencia mundial de la innovación. Este programa ha sido desarrollado en colaboración con la empresa Opipino, especializada en la implantación de empresas tecnológicas españolas en el área de San Francisco.

Según comenta Gema Ramírez, Directora General de Prompsit, "La semana del Inno-



Visita de Prompsit (Gema Ramírez) junto con Adlemons (Miguel Ángel Ivars), Advanced Wireless Dynamics (Juan Ignacio Alonso), W3 Futura (Jose Llisterrí) y el personal de Opipino a Google. Carlos Gómez, español que trabaja en Google, acompaña al grupo por el Googleplex.

gate es una semana de inmersión intensiva en el clima de negocios del Silicon Valley. Esta experiencia te brinda la posibilidad de reunirte con varios posibles inversores, part-

ners y clientes. Asistimos a un par de charlas sobre la manera de hacer negocios en el Silicon Valley, sobre cómo la innovación es un componente fundamental del sector tecnológico o sobre los intereses de inversores y business angels. También participamos en una sesión tutorizada para mejorar el famoso elevator pitch (tu idea o tu negocio en 2 minutos), nos reunimos con un bufete de abogados donde nos enseñaron los aspectos legales para hacer negocios aquí y estuvimos en un taller de trabajo para hablar en público. Tuvimos la posibilidad de ver varias incubadoras y aceleradoras de empresas así como a emprendedores que han lanzado su negocio en esta zona. Visitamos varias de las empresas más innovadoras del momento y alguna de las clásicas. Todo esto mezclado con las entrevistas personales a posibles partners y con la práctica del deporte californiano típico de la zona: el networking".

### ► Taller "Cómo aprovechar las oportunidades de financiación"

Este taller, organizado por el Parque Científico Empresarial de la UMH y la Agencia de Desarrollo Local de Santa Pola y enmarcado en la macrojornada "Enrédate Eix-Baix Vinalopó", se celebró el 29 de septiembre en Elche.

Los más de 25 emprendedores y empresarios asistentes pudieron aprender tres experiencias para la obtención de finan-

ciación, desde un microcrédito hasta inversión privada, pasando por distintos programas de financiación pública para empresas innovadoras. Contó con expertos de la talla de Malika Kader, ingeniera técnica en telecomunicaciones; Pedro Fernández, socio fundador de Forest Chemical Group; y Jaled Hamad, socio fundador de Eona Biogás.

Asistentes al taller "Cómo aprovechar las oportunidades de financiación"



## FUENTE ÁLAMO

### › Dos nuevas empresas se instalan en El Parque Tecnológico de Fuente Álamo

Se trata de **CPC Engineering**, una compañía dedicada a proyectos de automatización en la industria de procesos; y **Laymatec**, que abrirá un nuevo laboratorio para prestar sus servicios de ingeniería y consultoría medioambiental, industrial y alimentaria en la Región.



Centro Empresarial +Ingenia.

en los ámbitos medioambiental, industrial, alimentario y de contaminación hídrica, y presta sus servicios a importantes compañías y multinacionales en aspectos como diagnósticos y asesoramiento técnico, estudios comparativos, control de E.D.A.R o el desarrollo de procedimientos, especificaciones y fichas técnicas, entre otros.

La empresa tiene como finalidad dar respuesta a todas estas inquietudes empresariales encaminadas a mantener un desarrollo sostenible de los recursos naturales, así como para apoyar a sus clientes en las estrategias y políticas de sostenibilidad y respeto al entorno.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo suma con éstas 20 empresas instaladas que dan trabajo a alrededor de 500 personas. Las compañías ubicadas en

Dos nuevas empresas se han instalado en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo. Se trata de Laymatec y CPC Engineering, dos empresas de ingeniería de diferentes ámbitos que han apostado por la Región de Murcia para ampliar o abrir sus instalaciones. Ambas incorporaciones han sido propiciadas por la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación, junto al Instituto de Fomento, dentro de sus actuaciones para atraer inversiones a la Región, contribuyendo, de esta forma, al impulso de la economía regional.

CPC Engineering es una compañía española de orientación tecnológica y vocación internacional dedicada a proyectos de automatización en la industria de procesos. Está formada por consultores especialistas en grandes proyectos internacionales con más de 40 años de experiencia de trabajo en Europa, Sudáfrica, China, Rusia, Golfo Pérsico y otros muchos países.

En la región de Murcia, CPC Engineering centra sus planes tanto a nivel regional como nacional en dar servicio a clientes de los sectores químico, petroquímico y energético. Los integrantes de la compañía gozan de una vasta experiencia en el diseño, implementación y optimización de apli-



Centro Tecnológico Naval y del Mar.



**El Parque Tecnológico de Fuente Álamo suma con éstas 20 empresas instaladas que dan trabajo a alrededor de 500 personas**

caciones de control avanzado y han participado en proyectos en diferentes países de algunas de las multinacionales líderes en su sector, como la puesta en marcha, evaluación y optimización de refinerías, plantas de tratamiento de gas, plataformas petrolíferas, plantas fertilizantes...

Por su parte, la empresa de ingeniería y consultoría Laymatec está especializada

este espacio tienen una clara orientación a la innovación y al desarrollo tecnológico. Asimismo están representadas en el parque la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena así como el Centro Tecnológico Naval y del Mar, propiciando el desarrollo de proyectos de cooperación y haciendo efectivo la relación con las empresas.

## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

### ► Ciento setenta y cinco trabajadores desarrollan su actividad en la Sede en Badajoz del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

Son ya más de cuarenta las empresas y entidades de innovación que desarrollan su actividad en la actual sede del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, ubicada en la antigua Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial en Badajoz.

Estas empresas, que ocupan la totalidad del espacio disponible, dan empleo a ciento setenta y cinco trabajadores que desarrollan allí diariamente su actividad, empleo cualificado principalmente del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación pero también de otros como la Salud o las Energías Renovables.

#### Nuevas Infraestructuras

El Parque Científico y Tecnológico crecerá de forma notable en número de trabajadores y volumen de negocio durante el próximo año, cuando definitivamente estén disponibles los espacios que se están habilitando en los Campus Universitarios de Cáceres y Badajoz y que entrarán en

funcionamiento a lo largo de 2012. Son los denominados "Centros Tecnológicos" en Cáceres y Badajoz que contarán con una superficie de cuatro mil metros cuadrados cada uno y el Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, (el edificio CEINNTEC), ubicado este en los terrenos del Parque en el Campus de Badajoz.

Estos nuevos edificios facilitarán al Parque Científico y Tecnológico su objetivo de generar un nuevo tipo de espacio económico, con afán de influir en la modernización del tejido productivo de Extremadura.

#### Servicios

El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura pretende convertirse en un centro para la I+D+i de referencia en Extremadura, contribuyendo, desde la sostenibilidad, a la transformación y competitividad del tejido socioeconómico de la región. Para ello, presta una serie de servicios específicos de



Imagen de la actual sede en Badajoz.

mucha utilidad a las empresas instaladas en el mismo, como son el asesoramiento tecnológico y de I+D+i o la ayuda para el desarrollo de la idea de negocio, la aceleración empresarial y selección de personal. Además, incluye servicios generales para el desarrollo diario de su actividad, tales como la conexión a Internet a través de fibra óptica, los sistemas de seguridad o la puesta a disposición de infraestructuras comunes como parking, salas de reuniones, salas de formación, centro de negocios y cafetería.

### ► Celebrado el Curso de Verano "Innovación con Mayúsculas" organizado por la Cátedra de Innovación PCTEx-UEx

El mismo tuvo lugar en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, en su sede en Badajoz del 6 al 8 de Julio de 2011.

El acto de inauguración de "Innovación con Mayúsculas" corrió a cargo de Manuel González, Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia de la Universidad de Extremadura, Antonio Verde Co-Director del Curso y Director General del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura y Francisco Javier Miranda Co-Director del Curso y Profesor Titular de Universidad del Área de Organización de Empresas del Departamento de Dirección de Empresas y Sociología de la Universidad de Extremadura.

Antonio Verde ha destacó durante su intervención el papel del PCTEx como espacio de excelencia y comunidad de empresas y entidades relacionadas con la innovación. "Desde el PCTEx ofrecemos un valor añadido a los negocios que tienen su sede con nosotros, las 42 empresas que forman parte del Parque tiene un punto de encuentro con la innovación"

Francisco Javier Miranda valoró muy positivamente este curso ya que "la importancia de la innovación en el nuevo modelo de negocio va en aumento, los expertos piden que la Universidad coopere con el sector empresarial en materia de innovación, pero no sólo eso, también se le pide que la impulse a través de la formación, es por lo que este curso está dentro de esa demanda".

Por su parte, el Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia de la Universidad de Extremadura dio la bienvenida a los alumnos a esta acción formativa enmarcada en la Décimo Segunda Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Extremadura que este año cuenta con 20 seminarios. Además ha agradecido al organizador del curso PCTEx, y a los patrocinadores el Gabinete de Iniciativa Joven y la Cámara de Comercio de Badajoz su participación, apoyo y cooperación. Para finalizar su intervención ha valoró el modelo académico, dinámico y productivo que se ha traducido en esta acción formativa.

En el mismo, se dió a conocer a los alumnos del curso la INNOVACIÓN en

toda su magnitud, con MAYÚSCULAS, contando con conferencias magistrales, mesas redondas y talleres de trabajo. El curso estuvo estructurados en tres bloques, el primero detalla las relaciones entre innovación y competitividad empresarial, explicando las causas de esta relación y las estrategias y tendencias que lo hacen posible; el segundo aborda la relación entre innovación y desarrollo territorial, estudiando sistemas y estrategias de innovación territorial y aterrizando en la realidad extremeña; por último, se centra en las posibles relaciones y alianzas que tienen lugar en torno a la cadena de valor de la I+D+i.

Los objetivos fundamentales de este curso de verano han sido fomentar la cultura innovadora entre los estudiantes universitarios y orientar sus conocimientos y habilidades en el contexto del nuevo modelo productivo, aportar los conocimientos y las habilidades necesarias para entender la cadena de valor de la I+D+i y dar a conocer a los profesionales relacionados con la innovación las especificidades de la actividad innovadora.

## ► Aprobada una importante medida de carácter fiscal para inversiones en los 11 parques científico tecnológicos andaluces

La Junta de Andalucía ha aprobado una importante medida de carácter fiscal que favorece la instalación de las empresas en los 11 parques científico tecnológicos andaluces, al declarar deducibles a los efectos del Impuesto sobre los Depósitos de Clientes en las Entidades de Crédito las cantidades que dichas entidades presenten a empresas para su instalación en los citados parques.

Esta medida específica de carácter fiscal fue aprobada por la Comisión Delegada para Asuntos Económicos (CDAE) en su reunión de 2 de agosto de 2011, en la que se adoptó el acuerdo por el que se declaran "proyectos empresariales con financiación deducible, a los efectos del Impuesto sobre los Depósitos de Clientes en las Entidades de Crédito en Andalucía, los que destinen a la implantación de empresas, y a la ampliación de las ya existentes, en los parques científico tecnológicos acreditados por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia". La publicación en BOJA de dicho acuerdo se ha efectuado mediante la Orden del Consejero de Economía, Innovación y Ciencia, de 16 de septiembre, que figura en el BOJA nº 195, de 4 de octubre de 2011.

En concreto, la Comisión Delegada para Asuntos Económicos ha acordado declarar proyectos empresariales con financiación deducible los de implantación de empresas en los parques científico-tecnológicos andaluces, así como los de ampliación de las empresas que ya se hallen implantadas, siempre que dicha

ampliación suponga un mayor grado de utilización de la superficie de los parques.

Los instrumentos financieros que podrán acogerse a la misma son: préstamos o créditos a largo plazo, préstamos participativos, así como las operaciones de capital riesgo y la toma de participaciones minoritarias y temporales en el capital social de la empresa con pacto de recompra o salida pactada que realice la entidad financiera.

Esta medida, dirigida al sector financiero y, más concretamente, a todas las entidades de crédito establecidas en Andalucía, se aplica a las operaciones de crédito realizadas en el ejercicio 2011.

Sin duda, se trata de una importante medida de apoyo a las inversiones en los parques científico tecnológicos andaluces.

Los 11 parques científico tecnológicos de Andalucía son espacios innovadores de alta calidad que se caracterizan por su gran dinamismo. Según un estudio elaborado por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), los 11 parques científico tecnológicos existentes en Andalucía aportan ya el 3,13% del PIB regional y el 3,74% del empleo de la Comunidad. Además, a pesar de la crisis, en el último año (2010) han crecido tanto en número de empresas (ya acogen 1.155), como en número de trabajadores (más de 34.000 en total) y en facturación, que ya alcanza los 4.121 millones de euros.

En estos momentos, los parques científico tecnológicos constituyen una de las principales herramientas para hacer efectivos los servicios de apoyo a la innovación en Andalucía y constituyen espacios de confluencia para grupos universitarios de investigación, centros tecnológicos, nuevas empresas de base tecnológica y empresas consolidadas.

La inversión en I+D realizada en las tecnópolis andaluzas durante 2010 asciende a 313 millones de euros, lo que supone que el 20% de la inversión total (pública y privada) en I+D que se realiza en Andalucía se lleva a cabo en los parques científico tecnológicos; es más, el 40% de la inversión privada en I+D se realiza en los citados parques.

Según señala el BOJA "favorecer la consolidación de los parques y propiciar la actividad en los mismos constituye una eficaz medida de política económica. Para contribuir a la consecución de dicho objetivo, la CDAE estima que establecer mecanismos que puedan facilitar la implantación de empresas y la ampliación de las ya existentes en los parques científico tecnológicos de Andalucía es una forma de favorecer la consolidación de mismos".

Esta medida se suma a otras iniciativas de apoyo a los parques científico tecnológicos, entre las que destaca la firma, el pasado mes de septiembre en un acto presidido por el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, de un nuevo marco de financiación para las tecnópolis por el que se destina casi 11 millones de euros a los once parques andaluces hasta 2012.



## ➤ RETA presenta el proyecto Inolink en Bruselas con motivo de los Open Days 2011-Semana Europea de las regiones y las ciudades

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía participa en una sesión de trabajo organizada por la región italiana de Abruzzo en el marco de esta iniciativa.



Presentación de los Open Days en Bruselas.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) ha presentado en Bruselas el proyecto europeo Inolink, que lidera como jefe de fila, en los Open Days 2011 que se han celebrado en esa ciudad del 10 al 13 de octubre.

Los Open Days 2011 son un importante evento organizado por la Dirección General de Política regional de la Comisión Europea y el Comité de las Regiones, en el que se han dado cita más de 6.000 participantes procedentes de 206 regiones y ciudades de toda Europa, entre los que se encuentran técnicos, expertos e investigadores procedentes de toda Europa, que se han reunido para analizar, debatir y ayudar a dar forma a la futura política de cohesión de la UE.

En el marco de estos Open Days se han celebrado diferentes jornadas de trabajo y Workshops, en los que se han abordado diversos proyectos europeos que se encuentran en ejecución en estos momentos, entre los que se incluye Inolink.

En concreto, Inolink ha sido presentado por RETA durante una jornada de trabajo y posterior Workshop, organizados por la región italiana de Abruzzo, que también forma parte de este proyecto europeo en el que participan un total de diez entidades procedentes de ocho países de la Unión Europea como España, Alemania, Italia, Eslovenia, Portugal, Rumanía, Bulgaria y Reino Unido. Dentro de este Workshop se ha incluido una ponencia sobre los fondos reembolsables (Fondos Jeremie) de la Agencia IDEA, iniciativa que fue seleccionada como buena práctica en materia de innovación por parte de los socios que participan en el proyecto Inolink.

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

Inolink se desarrolla durante tres años y tiene entre sus objetivos aumentar el alcance de las políticas regionales de innovación en diferentes zonas europeas, a través de una mejor conexión entre actores que participan en los respectivos sistemas regionales de innovación, prestando especial atención a aquellos que se encuentran en las zonas menos favorecidas.

La finalidad de esta jornada de trabajo que se celebra estos días en Bruselas en el marco de los Open Days es presentar los avances y resultados preliminares de la encuesta sobre las necesidades de innovación en las diferentes regiones europeas que participan en el proyecto Inolink. Asimismo, en el Workshop previsto se abordarán otras cuestiones como las redes de innovación.

Con ya nueve años de historia, los Open Days son más que un evento anual para que ciudades y regiones compartan buenas prácticas en desarrollo regional: son un auténtico foro de encuentro de personas de todos los niveles de gobierno y de la sociedad civil.



## PCT CARTUJA

### ► El PCT Cartuja vuelve a crecer en empleo y supera el listón de los 15.000 trabajadores



Miguel Ángel Luque, director general del IAT, e Isaías Pérez Saldaña, presidente de Cartuja 93, durante la presentación del inventario.

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja cerró el año 2010 con un total de 15.065 trabajadores, un 4,8% más que el año anterior. El recinto sevillano, gestionado por la sociedad Cartuja 93, aglutina el 10,38% del empleo de los parques científicos y tecnológicos a nivel nacional, que ascienden a 145.155 trabajadores. Estos datos se extraen del informe *Inventario y evaluación tecnológica de las empresas y organizaciones instaladas en el PCT Cartuja*, elaborado por el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) por undécimo año consecutivo.

El empleo ha subido en el PCT Cartuja en términos absolutos en 685 trabajadores. El incremento ha sido incluso superior al registrado el ejercicio anterior (del 4,6%), dato especialmente significativo si se tiene en cuenta la coyuntura económica durante el ejercicio 2010, que ha provocado que la facturación global de las entidades del Parque caiga un 12,9%, hasta los 1.912 millones de euros.

Significativo es también el notable aumento del número de empresas y organizaciones instaladas en el PCT Cartuja, hasta las 377 (un 9,6% más). Este crecimiento está motivado, principalmente, por la puesta en funcionamiento de la Tecnoincubadora Marie Curie, el primer edificio destinado a creadores de Empresas Innovadoras de Base Tecnológica (EIBT) con el que se dota el recinto.

De los 15.065 trabajadores del Parque (dato que excluye al personal de las Administraciones Públicas y a los estudiantes de los distintos centros universitarios y formativos), el 47% son mujeres, cuatro puntos por encima del dato registrado en 2009 y que pone de manifiesto la tendencia a la igualdad de género.

Por sectores, el mayor peso sigue siendo para las Tecnologías Avanzadas, con el 57,8% de las empresas del Parque (218 en total), el 74,6% de la actividad económica (1.426 millones de euros) y el 73,5% del empleo (11.069 trabajadores). Este sector ha sido el único que ha registrado tasas de variación de la actividad económica negativa (un 17,8% menos). A pesar de ello, el empleo en Tecnologías Avanzadas ha aumentado un 3,7% y el número de entidades, un 14,7%. Este dato revela el gran esfuerzo que realizan las empresas de este sector por mantener unas plantillas altamente cualificadas.

Así, el 65% de los trabajadores de Tecnologías Avanzadas son titulados superiores o medios y un 7%, doctores. El perfil académico demandado por las entidades ubicadas en el Parque es de universitarios, concretamente el 77%. El 72% de las empresas reconocen que el perfil laboral es de técnico. Destaca, además, la juventud de las plantillas, ya que uno de cada cuatro trabajadores (un 24,8% concretamente) son menores de 30 años.

Los sectores de Servicios Avanzados y Servicios Generales crecen en actividad económica (un 6,9% y un 2,3%, respectivamente). El empleo se incrementa en Servicios Avanzados un notable 7,5% (200 trabajadores), aunque desciende un 4,3% en Servicios Generales. Este último dato revela que, a pesar de la pérdida de empleos en este sector (generalmente menos cualificados), la rentabilidad de las empresas dedicadas a hostelería y restauración, servicios sanitarios u otros servicios diversos ha subido.

El *Inventario y evaluación tecnológica de las empresas y organizaciones instaladas*

en el PCT Cartuja estudia con detenimiento el nivel de I+D+i del sector más representativo del recinto, Tecnologías Avanzadas. Este capítulo pone de manifiesto que el 27,1% de las entidades de este sector se crearon en el mismo recinto, dato que revela el alto índice de creación de empresas con el que cuenta este Parque.

El capítulo sobre el nivel tecnológico revela, además, que el 82,6% de las empresas de Tecnologías Avanzadas usan tecnologías inalámbricas (wi-fi) y que el 97% cuenta con página web propia.

Por primera vez desde el inicio de este informe, las empresas responden sobre el uso que hacen de las redes sociales para actividades propias. El 56% de ellas responden afirmativamente. De ellas, el 80% lo hacen a través de Facebook, seguida por LinkedIn (58,2%) y Twitter (56,4%). También se introduce como novedad el uso de Cloud Computing, obteniéndose un 27% de respuestas afirmativas.

Respecto a las actividades innovadoras, el número medio de proyectos de I+D por entidad de Tecnología Avanzada es de cinco, habiéndose iniciado o desarrollado durante 2010 un total de 361 proyectos. Es reseñable el porcentaje de actividades de I+D+i realizadas por empresas del PCT Cartuja en cooperación con otras empresas del mismo recinto: el 42,9%.

Si a nivel nacional el 17,6% de los trabajadores de los PCT realizan tareas de I+D+i, en el PCT Cartuja este porcentaje sube hasta el 29% (contabilizando sólo las empresas de Tecnologías Avanzadas). La cualificación de estos trabajadores es muy alta: 25% de doctores y 54%, titulados superiores (seis puntos por encima del registro de 2009).

El 53% de las empresas tecnológicas del Parque han obtenido algún tipo de subvención para el desarrollo de actividades de I+D+i. No en vano, Cartuja 93, entidad colaboradora de las Administraciones Públicas para la gestión de fondos, ha obtenido más de 33 millones de euros en 2010 para proyectos de I+D+i de empresas instaladas.

Destaca, por último, el elevado aumento en el porcentaje de empresas que realizan actividades de Responsabilidad Social Empresarial (RSE), hasta el 44,6%.

## ► PITA preside el grupo de trabajo que desarrollará la estrategia de los parques andaluces hasta 2012



Reunión del grupo de trabajo de los parques andaluces.

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) preside, desde octubre, en la persona de su director general, Alfredo Sánchez, la Comisión Delegada de Parques constituida en Andalucía. Este grupo de trabajo, auspiciado por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía

(RETA), definirá el plan de acción de los parques andaluces hasta 2012.

La primera reunión de la comisión delegada de Parques, celebrada en octubre en la Sede Científica del PITA y en la que se llevó a efecto la constitución de la misma como primer punto del orden del día, consistió en la preparación del plan de trabajo de los parques en el seno de RETA. De este modo, la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía reforzará a partir de ahora su objetivo de consolidar el trabajo en red de los agentes del sistema andaluz del conocimiento y su papel vertebrador del sistema andaluz de innovación, con la internacionalización como objetivo estratégico.

Al igual que con los parques tecnológicos, también se ha creado una comisión delegada de los centros tecnológicos

andaluces y una tercera de los CEEIS (Centros Europeos de Empresas Innovadoras).

En la actualidad, Andalucía cuenta con un total de 11 parques científico tecnológicos, todos ellos integrados en la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA). Estos 11 parques científico tecnológicos son espacios innovadores de alta calidad que se caracterizan por su gran dinamismo, tal y como demuestran las cifras. Así, según el último estudio de RETA estos 11 parques aportan ya el 3,13% del PIB regional y el 3,74% del empleo de la Comunidad. En el último año (2010) han crecido tanto en número de empresas (ya acogen 1.155), como en número de trabajadores (cuentan con más de 34.000 en total) y en facturación, que ya alcanza los 4.121 millones de euros.

## ► Empresas del CADE conocen los espacios desarrollados por PITA que ya están disponibles

Empresas y personal técnico de Andalucía Emprende (CADE) han conocido los espacios desarrollados por el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) y que ya se ofertan a emprendedores y empresarios a través de su página Web: parcelas en el Parque Tecnológico y oficinas y laboratorios para alquiler tanto en el Centro de Negocios como en la Sede Científica.

La 'excursión empresarial' propuesta por el CADE a sus empresas y personal técnico al PITA pretendía que los emprendedores "descubrieran" el Parque a través de una sesión informativa bastante práctica, conducida por el director general y el director de desarrollo de negocio del PITA, Alfredo Sánchez y Juan Antonio Díaz, respectivamente. Ambos respondieron a todas las cuestiones y dudas planteadas sobre el parque y las ventajas que ofrece el PITA a sus proyectos de desarrollo empresarial.

La sesión comenzó en la Sede Científica, ubicada en el Campus de la Universidad de Almería (UAL) para, posteriormente, visitar el Parque Tecnológico y constatar la evolución del edificio central, que estará culminado a finales de diciembre y cuyos espacios (oficinas y laboratorios) ya pueden reservarse en la propia página Web del PITA: [www.pitalmeria.es](http://www.pitalmeria.es)

Este encuentro con las empresas del CADE forma parte de la serie de citas que el Parque está celebrando con colectivos considerados "prescriptores", que contribuirán a la difusión de lo que es el PITA y lo que éste puede suponer para la economía de Almería. "Hay muchos conceptos tangibles, como pueden ser los espacios físicos, pero también hay muchos intangibles que no son fáciles de explicar y que también forman parte de un parque científico-tecnológico", señaló el director general. Alfredo Sánchez recordó que la Sede Científica lleva funcionando ya dos años como un "ensayo" de un parque en pequeño. "Hemos conseguido una relación muy estrecha con la Universidad en este tiempo, que es uno de los objetivos de un parque: conseguir el acercamiento entre los que producen el conocimiento y los que tienen que transformarlo en un negocio, que es el mundo empresarial", dijo Sánchez.

### Servicios a empresas

Por su parte, el director de desarrollo de negocio, Juan Antonio Díaz, señaló que el PITA es una plataforma de colaboración. "Lo que pretende es favorecer el desarrollo empresarial. Es un sitio donde se quiere que coincida el mundo del conocimiento, centros tecnológicos y la empresa. Lo



Visita de empresas del CADE al PITA.

importante en un parque es la densidad de relaciones y nosotros, como entidad gestora, somos los animadores para conseguir la innovación, cooperación y la transferencia de tecnología". Díaz recordó que el objetivo de la Sede Científica es mantenerse como incubadora de empresas de base tecnológica y ser un referente para el asesoramiento empresarial. En relación con el Parque Tecnológico informó de que éste está totalmente terminado en cuanto a infraestructuras con tres edificios ya en marcha, uno de los cuales será la sede central o Centro de Negocios PITA. "Respecto a los servicios que presta el PITA diré que son muchos, pero casi siempre con acuerdos de colaboración: internacionalización, comunicación y difusión, financiación de la I+D+i, cooperación empresarial, alianzas y colaboraciones; además de los servicios infraestructurales como salas de reuniones, formación especializada, empresas de servicios y un largo etcétera", concluyó.

## ► Ávila destaca que el PTA genera 45.000 empleos directos e indirectos, en Andalucía

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), ubicado en Málaga, genera 45.000 empleos, de los que 14.695 son directos y 30.000 indirectos, motivados por la capacidad de arrastre de la economía que produce la tecnópolis malagueña, según destacó el consejero de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Antonio Ávila.

El consejero señaló, durante la celebración del Consejo de Administración de este recinto empresarial, que esos 45.000 empleos suponen el 1,5 por ciento de la ocupación total de la comunidad andaluza.

Asimismo, según indicó Ávila, el PTA representa el 1,5 por ciento del Producto Interior Bruto (PIB) de Andalucía, ya que genera una riqueza en torno a los 2.100 millones de euros.

Respecto a Málaga, el informe refleja que el siete por ciento de los ocupados malagueños están vinculados a la actividad de este recinto empresarial; una actividad que aporta también un 7 por ciento al PIB malagueño.

Además, el estudio analiza el retorno de las inversiones que realizan las empresas del recinto empresarial malagueño y, según explicó el consejero, aproximadamente, un euro invertido en el parque puede retornar, en términos de inversión, un 40 por ciento más.

Ávila declaró que estos datos pertenecen a un informe que se presentará, posiblemente, en el próximo Consejo de Administración de la tecnópolis malagueña, donde se podrá realizar una valoración en mayor grado.



El alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, el consejero de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Antonio Ávila y la delegada del Gobierno andaluz en Málaga, Remedios Martel.

El consejero resaltó la “excelente” evolución del Centro de Tecnologías Ferroviarias de Adif, ubicado en el PTA, donde una quincena de empresas están interesadas en trabajar en este centro que ya alberga seis firmas, las cuales superan los 80 trabajadores y han realizado una inversión de más de 3.200.000 euros.

## ► La Junta destina once millones de euros a las once tecnópolis andaluzas

El presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, firmó el pasado 22 de septiembre en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), en Málaga, un nuevo marco de financiación que destina cerca de once millones de euros a las once tecnópolis andaluzas hasta 2012.

Los convenios firmados, que dotan a estos espacios de un marco de financiación estable, de carácter estructural, suman más recursos para avanzar en el conocimiento tecnológico y en el impulso a la capacidad innovadora de las empresas andaluzas, presupuestos básicos para ganar competitividad.



El presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, junto con representantes de las once tecnópolis andaluzas en un momento de la firma del convenio.

## ► El PTA asesorará en la creación de una tecnópolis en Ecuador y potenciará la cooperación empresarial con el Parque Austral de Argentina

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) aumenta su presencia internacional con la firma de un convenio con el Parque Austral de Argentina que facilitará la instalación de empresas argentinas en España y de firmas españolas que quieran tener presencia en Iberoamérica y la cooperación empresarial entre ambos países.

Por otro lado, la tecnópolis malagueña también firmó un acuerdo de colaboración para asesorar en la creación de la futura tecnópolis de la provincia de El Oro, en Ecuador.

## ► Premian un proyecto desarrollado por jóvenes emprendedores en el PTA

El I Concurso Nacional de Jóvenes Emprendedores Yuzz en Andalucía premia el proyecto denominado “Sphirias”, realizado por Guillermo Ruiz y Eduardo de Torres en el Yuzz de Málaga, en el Centro de Formación e Incubación (CCT) del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA).

Durante seis meses aproximadamente, el equipo formado por Guillermo Ruiz y Eduardo de Torres desarrolló en la tecnópolis malagueña su proyecto innovador, centrado en las redes sociales, que fue

premiado en un acto que tuvo lugar en julio en Isla de la Cartuja (Sevilla) con una visita a Silicon Valley, en California, además de que, al mejor proyecto de entre los 13 finalistas, recibirá una dotación económica de 10.000 euros para poner en marcha su negocio.

Por otro lado, el Parque Tecnológico de Andalucía acogerá en sus instalaciones a los 13 proyectos ganadores de la XV edición de los Spin Off de la Universidad de Málaga. Cuatro de ellos se instalarán en el

Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial (CADE) y el resto en uno de los dos edificios que la UMA tiene en el parque.



Los desarrolladores del proyecto recogiendo el premio.

## RABANALES 21

### ➤ Rabanales 21 promueve la firma de un convenio de colaboración entre la Fundación CIAC y ADIF

**El Centro de Tecnología Ferroviaria desarrollará ensayos de homologación y/o caracterización de diversos elementos constructivos de las infraestructuras ferroviarias.**

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21, en su línea de actividad de transferencia de tecnología, ha promovido la firma de un convenio de colaboración para la investigación en tecnología ferroviaria entre la Fundación CIAC, cuya sede irá ubicada en el Parque cordobés, y el Centro de Tecnologías Ferroviarias de Adif.

Este convenio viene a concretar un acuerdo marco suscrito entre ambos organismos para el desarrollo conjunto de actividades relacionadas con la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación ferroviaria en el Centro de Tecnologías Ferroviarias (CTF) de Adif en Málaga, que se complementará con el Anillo Ferroviario de Ensayo y Experimentación, el mayor del mundo, ubicado en Antequera.

El objetivo del nuevo acuerdo de colaboración institucional es el establecimiento de una relación estrecha y de carácter estable de Adif con la Fundación CIAC, para que la entidad pública pueda colaborar e implicarse en las actividades de esta última.

Según recoge el nuevo acuerdo, Adif empleará los laboratorios de Innovación del Centro Tecnológico CIAC, ubicado en Rabanales 21, para el desarrollo de los ensayos de homologación y/o caracterización de diversos elementos constructivos de las infraestructuras ferroviarias, como traviesas de hormigón, balasto y nuevos desarrollos tecnológicos de materiales para las capas de apoyo y las capas de formas, elementos de sujeción del carril y elementos de

amortiguación de vibraciones, entre otros.

También se utilizará el área tecnológica del CIAC para la elaboración de informes de patología derivados de afecciones a las edificaciones en los tramos urbanos de las líneas ferroviarias en el ámbito de Andalucía y, en especial, los ensayos de campo de la medición de vibraciones y su amortiguación en las estructuras colindantes a las vías.

Por otro lado, Adif empleará el equipamiento científico-tecnológico del centro tecnológico para la monitorización y evaluación de traviesas pretensadas para alta velocidad en las Instalaciones Auxiliares de Ensayos y Puesta a Punto de las instalaciones experimentales asociadas al CTF de Adif en Bobadilla.

### ➤ Rabanales 21 acoge unas jornadas sobre el empleo de las abejas como bioindicadores en estudios de seguridad ambiental

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba acogió en su sede unas jornadas técnicas sobre el empleo de abejas como bioindicadores en estudios de seguridad ambiental, organizadas por la empresa Apoidea, una EBT de la Universidad de Córdoba (UCO) admitida en el Parque.

A la inauguración de las jornadas acudieron la delegada de Economía, Innovación y Ciencia, Carmen Prieto, y la directora de Proyectos de Rabanales 21, Rocío Muñoz. También participaron investigadores como Luis Enrique Martín Otero, de la Red de Laboratorios de Alerta Biológica; José Alhama Carmona, experto en proteómica ambiental; María José Prieto Álamo, experta en Transcrip-tómica; o Miguel Gaju Ricart, experto en zoología.

La empresa Apoidea elabora mapas de bioseguridad, utilizando estaciones de monitoreo con abejas como bioindicadores ambientales, para la mejora de gestión, toma de decisiones y competitividad de empresas, industrias e instituciones de la Administración.



De izquierda a derecha, Juan Antonio Ruiz, gerente de Apoidea; Rocío Muñoz, directora de Proyectos de Rabanales 21, y Carmen Pérez, delegada de Economía, Innovación y Ciencia en Córdoba.

“Mediante estaciones de biomonitorio con abejas es posible encontrar sustancias específicas no catalogadas con los métodos físico-químicos empleados oficialmente para analizar la calidad del aire”, explica José Antonio Ruiz, gerente de Apoidea. Las abejas pueden realizar mapas de bioseguridad, precisar qué tipo de sustancias contaminantes están presentes en la atmósfera, cuál es su origen y su evolución en el tiempo.

En las jornadas se puso de relieve la importancia de la aplicación de técnicas de Biología Molecular para estudiar los efectos de la contaminación sobre el sistema inmune de las abejas. Asimismo, se debatió la posibilidad de favorecer el sistema productivo de Apoidea a través de certificaciones que tengan en cuenta este tipo de estudios. Por último, sirvió de encuentro para posibles proyectos de transferencia entre grupos de investigación de la Universidad y empresas privadas y del sector público.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

### ➤ Presentado el proyecto para construir el primer centro nacional de producción de vacunas contra la gripe

La ministra de Sanidad, Leire Pajín, el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, y los representantes de las firmas farmacéuticas Ferrer Internacional, Novartis y Rovi, presentaron recientemente el 'Proyecto Alhambra' que permitirá construir en Granada la primera planta de producción de vacunas contra la gripe estacional y la gripe pandémica.



Representantes políticos y de las farmacéuticas tras la firma del convenio para construir una planta de vacunas en Granada.

La primera planta de producción de vacunas contra la gripe se va a construir en el parque industrial del municipio de Escúzar, contará con una inversión de 92 millones de euros y fabricará cada año diez millones de vacunas contra la gripe estacional y treinta millones contra la pandémica. Aunque originariamente se había proyectado crear dicha planta en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS), se ha descartado por ser incompatible algunos usos que incorpora, como es una granja de hue-

vos de gallina, con las que se desarrolla en la tecnópolis biosanitaria.

El centro nacional de producción de vacunas, que estará operativo en cuatro o cinco años, permitirá abastecer a España y exportar al norte de África e Iberoamérica.

Impulsada por Alentia Biotech, alianza participada por Rovi y Ferrer Internacional, ha dado sus primeros pasos con la firma de un acuerdo con Novartis para la transferencia

y el otorgamiento de una licencia de uso de alta tecnología que permitirá la producción de vacunas.

Durante la construcción de la planta, cuya primera piedra está previsto que se coloque en ocho o nueve meses, Alentia Biotech tendrá el derecho a comercializar vacunas contra la gripe estacional bajo un régimen de 'comarketing' con Novartis durante cinco años.

Durante el acto de la firma, Griñán manifestó que "el sistema sanitario andaluz no se concibe hoy sin el fomento de la investigación desde el sector público y las sinergias con la universidad, la industria farmacéutica y las empresas del sector de la biomedicina", y añadió que "Andalucía se consolida en el mapa científico internacional como una biorregión con iniciativas de vanguardia en investigación sanitaria".

En palabras del presidente de Rovi, Juan López Belmonte, el 'Proyecto Alhambra' quiere cubrir cuatro objetivos: fabricar vacunas, suministrarlas –también en caso de pandemia–, exportarlas y fomentar la investigación en I+D.

### ➤ Primer curso europeo de coordinadores de trasplantes en el PTS

El Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT), ubicado en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS), acoge el 'Primer curso internacional de coordinadores de trasplantes' de la Unión Europea al que accederán 82 profesionales sanitarios, procedentes de los 27 estados de la UE, que se convertirán en formadores de otros profesionales que desempeñarán la labor de coordinadores de trasplantes sanitarios.

La consejera de Salud de la Junta de Andalucía, María Jesús Montero, y el secretario general del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, José Martínez Olmos, presentaron en el CMAT esta actividad internacional de formación, con la que se pretende extender a los países de la UE la figura del coordinador de trasplantes, fundamental en el modelo espa-

ñol de donación y trasplantes de órganos. El coordinador de trasplantes es el responsable de la detección de posibles donantes, así como de la atención a los familiares y comunicación para la autorización de la donación. Igualmente, es el profesional sanitario encargado de la preparación de la compleja logística intrahospitalaria en el proceso de donación y trasplante, de la gestión de las listas de espera, así como de la promoción de la donación.

El curso -una actividad formativa que se enmarca dentro de la directiva europea sobre Calidad y Seguridad en los Trasplantes- es un encargo de la Comisión Europea, que en mayo de 2010 abrió un concurso para seleccionar programas en los que formar a estos profesionales con el objetivo de expandir la figura del coordinador.

Este programa es fruto de la colaboración entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), y su objetivo es formar a profesionales relacionados con la donación y trasplantes de cada país en el modelo español, dándoles herramientas para que ellos a su vez puedan extender la formación en sus entornos.



Montero y Olmos contemplan una de las prácticas que se realiza en las instalaciones del CMAT.

## ► Nuevo Centro de Empresas en el Parque

El rector de la Universidad de Granada y presidente del patronato de la Fundación del Parque Tecnológico de la Salud (PTS), Francisco González Lodeiro, fue el responsable de la colocación de la primera piedra del nuevo Centro de Empresas que impulsa la Junta de Andalucía en la tecnópolis biosanitaria, y que estará concluido en 2013 con una inversión cercana a los once millones de euros.

El principal objetivo que persigue la puesta en marcha del nuevo Centro de Empresas es favorecer la creación de empresas de base tecnológica, con especial atención a las relacionadas con las ciencias de la vida y la salud, bioinformática y biosanitarias en general, surgidas al amparo del clúster Andalucía Bioregión, la Universidad, sus centros tecnológicos, los departamentos de I+D de las empresas instaladas en el PTS y en el Centro de Empresas-BIC Granada que fue el primero que abrió sus puertas.

Ese objetivo genérico se complementará con una serie de objetivos más especí-



El director gerente de la Fundación PTS, Jesús Quero, explica las características del futuro Centro de Empresas que promueve IDEA en el PTS.

ficos adecuados a los que se recoge en el Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 en su línea instrumental de actuación de infraestructuras científico-tecnológicas, en la que se enmarcan las presentes ayudas. Igualmente, está en consonancia con las acciones estratégicas de Salud y Biotecnología del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.

Apoyando lo anterior, se ha realizado un estudio entre las empresas ubicadas en el BIC Granada y aquellas que se iniciaron como vivero, para evaluar su interés por un nuevo edificio de empre-

sas. Actualmente se cuenta con una serie de pre-solicitudes donde se muestra el interés por el nuevo centro, así como las necesidades a cubrir por éste.

Las obras del futuro Centro de Empresas, promovido por la Junta de Andalucía y diseñado por el arquitecto José Ibáñez Berbel, han sido adjudicadas a la UTE Sacyr-Geconsur, cuenta con una superficie total construida de 19.598 metros cuadrados en siete plantas, y se ejecutará en 23 meses con un presupuesto que alcanza los 11 millones de euros.

## ► Junta, Universidad y PTS potenciarán la industria agroalimentaria saludable

La Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía, la Universidad y el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada convertirán el Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional (CIDAF) en un espacio donde se trabajará activamente en la difusión y en la transferencia de conocimiento a la agroindustria andaluza, con el objetivo de desarrollar productos con propiedades beneficiosas para la salud que ofrezcan un mayor valor añadido para los consumidores.

La consejera de Agricultura, Clara Aguilera, el vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad de Granada, Luis Miguel Jiménez, y el director gerente del PTS, Jesús Quero, han firmado un protocolo para que el CIDAF se convierta en un referente internacional en la investigación y el desarrollo de alimentos funcionales seguros y saludables.

Clara Aguilera explicó que los objetivos planteados por el CIDAF se enmarcan dentro de los establecidos en el Plan Estratégico para la Agroindustria Andaluza, lo que ayudará a mejorar la competitividad de este sector y a generar un mayor



Los protagonistas de las instituciones que suscriben el convenio tras la firma del mismo.

desarrollo económico y social. Para ello, se activarán proyectos de investigación aplicada y se unirán esfuerzos y recursos aprovechando las sinergias, y se creará una masa crítica de investigadores en este campo. Habrá programas de formación postgrado y cursos para poder transferir este conocimiento tan especializado a las empresas.

El Parque Tecnológico de la Salud aporta los espacios y el equipamiento, dentro del edificio del Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario, mientras que la Universidad participa con profesionales y equipamiento científico para su utilización por parte de los investigadores del CIDAF, además de fomentar el desarrollo de programas de formación.

## AERÓPOLIS

### ► Aerópolis, epicentro internacional de la oferta y demanda de empleo en el sector aeronáutico

El Centro de Empresas Aerópolis acogió el pasado 21 de septiembre la I Feria Internacional del Empleo en el Sector Aeroespacial, el primer evento laboral enfocado a la industria aeroespacial que se organiza a nivel internacional, y que reunió a algunas de las principales compañías nacionales e internacionales de la industria aeronáutica y aeroespacial -tractoras, *tier one*, proveedoras de ámbito nacional e industria auxiliar-.

el centro de Sevilla para facilitar la asistencia de los candidatos y demandantes de empleo.

La feria, organizada por Aerópolis, la Fundación Hélice, el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC) y la empresa de recursos humanos CB Group, se presentó como una gran oportunidad para los jóvenes universitarios y técnicos de formación profesional que buscan empleo y para profesionales en activo que buscan nuevas oportunidades en el sector. También para las propias empresas, interesadas en captar nuevos talentos y trabajadores de alta cualificación.

El evento fue inaugurado por el consejero de Economía, Ciencia e Innovación de la Junta de Andalucía, Antonio Ávila, y contó con la participación de compañías como Airbus Military, Alestis Aerospace, Aciturri Altran, CT Ingenieros, Ghenova, TRC, Galilea Soluciones, Prescal, Tekplus Aerospace, Alter, ENASA, Itaérea, Eures o Accenture, así como la firma alemana Aviation Power, filial de Lufthansa Technik.

El consejero de Economía señaló que “esta feria es una iniciativa pionera, que se celebra por primera vez en Andalucía y que nace con el objetivo de poner en contacto a personas formadas con interés en este sector y a empresas aeroespaciales que buscan talento”. Ávila destacó la oportunidad que representa este evento para poder conectar la oferta y la demanda de trabajo, de poner en conocimiento de aquellos que quieren acceder a esta industria los perfi-

les que demandan las empresas. Asimismo, resaltó la gran acogida que ha tenido entre los profesionales y jóvenes que buscan un puesto de trabajo en el sector aeronáutico y la buena experiencia que puede representar para la celebración de nuevas ediciones, si existe oferta de empleo para ello en los próximos años y las empresas también demandan su convocatoria.

Según explicaron los responsables de las compañías participantes, los perfiles profesionales más demandados en el sector se centran hoy día en la ingeniería aeronáutica (diseño, cálculo, etc.) y en las áreas de taller (operarios de mecanizado, maquinaria de control numérico, montador de estructuras, verificador, etc.), aunque también destacaron otros perfiles solicitados como los informáticos de sistemas, administrativos, técnicos de recursos humanos, etc.

La feria también incluyó talleres sobre cómo orientar la búsqueda de empleo en el sector y varias ponencias sobre política de recursos humanos a cargo de directivos de algunas de las empresas más importantes del sector, como Pedro Muñoz Esquer, de ex Senior Vicepresident Ingeniería de Desarrollo y Producción de Airbus España; Francisco Sanpedro; HO EADS Recruitment Center Spain; Walter Fischer, director de la unidad de Negocio de Componentes de Alta Fiabilidad de Alter; y Antonio Abad Marín, director técnico de Hispasat. Asimismo, se presentó la I Guía para la Búsqueda de Empleo en el Sector Aeroespacial.



La feria fue todo un éxito de asistencia, ya que unas 10.000 personas acudieron a la cita interesadas en acceder a las 500 ofertas de empleo que presentaron las empresas participantes, tanto a nivel nacional como internacional. Asimismo, más de 5.000 solicitudes se registraron en la web oficial hasta el día del evento, que contó con un servicio gratuito en autobús desde

### ► La Feria Aerospace and Defense Meetings reunirá en Sevilla a más de 300 empresas de la industria a nivel mundial

La Feria ‘Aerospace and Defense Meetings, Sevilla 2012’, que se celebrará del 14 al 17 de mayo en el Palacio de Exposiciones y Congresos de la capital hispalense, reunirá a más de 300 empresas de la industria aeronáutica, aeroespacial y defensa procedentes de 20 países diferentes. La iniciativa, impulsada por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, fue presentada el pasado 29 de septiembre a las empresas y entidades vinculadas al sector aeronáutico andaluz en el Centro de Empresas Aerópolis.

El evento, que cuenta para su organización con la empresa ABE (Advanced Business Events), compañía francesa líder en la

organización de encuentros internacionales vinculados a la industria aeroespacial, se celebrará con el fin de convertirse en el encuentro profesional internacional de la industria aeroespacial más importante que se celebre en España. En concreto, la organización prevé más de 6.000 encuentros de negocios entre las empresas y entidades de la muestra.

La convención se celebrará en el Palacio de Exposiciones y Congresos y contará con unas jornadas técnicas y conferencias que tendrán lugar en Aerópolis. El encuentro dispondrá de un sofisticado sistema de participación que permitirá a las empresas acudir con una agenda cerrada de encuentros de

negocios, con firmas que respondan a sus intereses industriales y comerciales.

La feria cuenta con el apoyo de los principales fabricantes y *tier one* de España (EADS, Aernnova, Aciturri y Alestis); y de instituciones españolas y andaluzas del sector como Tedae (Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Aeronáutica y Espacio); Fundación Hélice; FADA-CATEC; Invest In Spain; Albin (cluster de defensa Andalucía) o Sevilla Convention Bureau. Además, ya existe el compromiso de participación de un pabellón francés con 30 empresas; un pabellón italiano con 15 empresas; otro mexicano con 10 empresas y un pabellón inglés con otras 15 firmas.

# EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

## TECNOALCALÁ

- **BlackBio obtiene el Mercado CE para BlackLight Fungal ID Kit, diseñado específicamente para identificar las especies de hongos y levaduras clínicamente más relevantes**

**Identifica las especies responsables de hasta el 95% de las enfermedades invasivas provocadas por hongos y permite la prescripción del tratamiento más adecuado en tiempo record, evitando así el desarrollo de resistencias y mejorando la supervivencia del paciente.**

La empresa BlackBio, dedicada al desarrollo y comercialización de nuevas soluciones para la medicina personalizada, ha obtenido el Mercado CE para su producto BlackLight Fungal ID Kit, desarrollado con el objetivo de realizar un diagnóstico de infecciones producidas por hongos y levaduras rápido, de fácil manejo, permitiendo identificar en un breve espacio de tiempo, cualquier hongo o levadura causante de la infección.

BlackLight Fungal ID Kit permite la identificación mediante microsecuenciación de las especies de hongos y levaduras clínicamente más relevantes de *Candidas* y *Aspergillus*, responsables de aproximadamente el 95% de las enfermedades invasivas provocadas por hongos y caracterizadas por una elevada tasa de mortalidad (30-40%). BlackLight Fungal ID Kit minimiza el tiempo de manipulación, resultando más rápido que los métodos tradicionales disponibles actualmente en el diagnóstico rutinario en hospitales y unidades de cuidados intensivos. El proceso completo desde la obtención de la muestra hasta la identificación de la especie abarca menos de 4 horas, gracias a la tecnología de pirosecuenciación y a la tecnología patentada de gelificación, permitiendo la prescripción del tratamiento más adecuado en un tiempo record, evitando así el desarrollo de resistencias y mejorando la supervivencia. En comparación, el uso actual de cultivos en combinación con pruebas serológicas o bioquímicas puede abarcar desde varios días hasta un mes para la identificación de este tipo de patógenos. En los últimos años ha habido un incremento exponencial en la incidencia de



**Permite la prescripción del tratamiento más adecuado en un tiempo record, evitando así el desarrollo de resistencias y mejorando la supervivencia del paciente**

las infecciones fúngicas graves asociadas sobre todo a *Candidas* y *Aspergillus* con una elevada morbimortalidad. Éstas se asocian a menudo con intervenciones quirúrgicas, trasplante de órganos, tumores y pacientes en cuidados intensivos, por lo que la epidemiología de las infecciones está cambiando en paralelo con los avances en las prácticas clínicas, transformando a la población de riesgo.

Todo esto justifica la necesidad de un kit para el diagnóstico rutinario de infecciones causadas por hongos y levaduras rápido, de fácil manejo con el fin de

poder mejorar el pronóstico y tratamiento.

BlackBio es una empresa biotecnológica fundada en 2009 dedicada a la medicina personalizada y al diagnóstico, que recientemente ha llevado a cabo una ampliación de capital y apoyo públicos. Estos recursos permitirán a la empresa, ubicada en TecnoAlcalá, continuar con los avances que viene desarrollando en su tecnología patentada de microsecuenciación dirigida exacta, así como lanzar al mercado su nueva división de servicios de análisis genéticos, que operará bajo la marca Genotest.

## PARC DE RECERCA UAB

### ➤ Felnuti abre un establecimiento de alimentos sin gluten

Con Celipan Gourmet, esta spin-off, ubicada en el Parc de Recerca UAB, da un paso adelante en la comercialización de sus productos y se convierte en el único establecimiento de Cataluña que ofrece pan y bollería especial para los intolerantes al gluten hechos al día.

Todas aquellas personas que tienen intolerancia al gluten disponen de un nuevo centro alimentario en Barcelona donde podrán adquirir todo tipo de productos, principalmente pan y bollería hechos diariamente.

El pan y los demás productos Celipan surgen de las investigaciones del Centro Especial de Investigación Planta de Tecnología de los Alimentos (CERPTA) de la Universidad Autónoma de Barcelona. Después de tres años trabajando en alimentos dedicados a alergias e intolerancias alimentarias, en 2009 se creó la spin-off Felnuti para comercializar los productos desarrollados y así, hacer llegar a sus clientes potenciales, personas celíacas alérgicas al gluten y, en general, todo el mundo afectado por intolerancia a las proteínas animales. La spin-off contó desde sus inicios con la colaboración de la empresa farmacéutica Uxafarmá. Además, este proyecto también ha recibido financiación por parte de ACCIÓ, mediante los programas de

subvenciones Génesi y Valtec y el Préstamo NEBT.

El primer producto que la empresa sacó al mercado fue un pan de molde sin gluten y sin proteínas animales con unas características -sabor, textura, etc.- muy parecidas a las del pan convencional. También se puso a la venta un preparado para elaborar el pan en casa.

Con la inauguración del centro Celipan Gourmet, la actividad comercial de la empresa alcanza un gran reto. El director de Uxafarma, Alberto Puerta, explica: "Esperamos abrir nuevos centros de pan fresco. Aproximadamente, dos al año dentro de poblaciones o comarcas de 50.000 a 1 millón de habitantes."

El Horno Boix de Barcelona es el encargado de producir los productos Celipan (la marca comercial de Felnuti) mediante la harina sin gluten desarrollada. Este acuerdo de colaboración e intercambio de tecnología es lo que permite que la



bollería que se venderá en el centro alimentario Celipan Gourmet sea fresca, hecha el mismo día. Aparte, desde el centro también se venderán y distribuirán pan precocinado y congelado sin gluten en restaurantes y hoteles.

Además de la venta de alimentos, en el establecimiento también se ofrecerán cursos sobre técnicas de elaboración de pan casero, que impartirá Enrique Medina, el director de la escuela de panificación del gremio.

## PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

### ➤ Juguetes didácticos para acercar la ciencia a los niños

La empresa de juguetes científicos Science4you llega a España tras el éxito cosechado en Portugal para enseñar a los niños el mundo de las ciencias experimentales.

Science4you es una empresa joven y de origen portugués que ha sabido innovar en el mundo de los juguetes creando un producto que escasamente se veía representado en el mercado actual: el juguete científico.

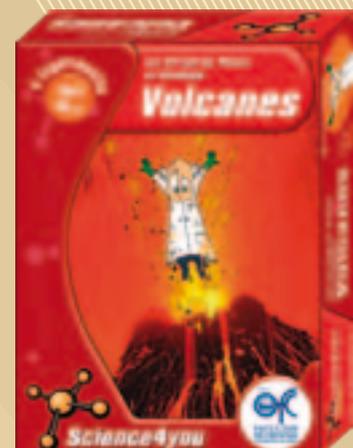
Tras la buena acogida de sus juguetes en Portugal, donde en tres años se ha convertido en una de las empresas punteras del sector juguetero y la única especializada en el juguete científico, Science4you llega a España para ofrecer a los niños españoles un catálogo de productos que enseñan a los más pequeños, a tomar conciencia de aspectos como la ecología, las energías renovables, la física y la química.

El éxito de estos juguetes didácticos radica en el manual de montaje que acompaña al juguete, donde de manera sencilla e intuitiva

se ofrece al niño nociones de ciencia que le permite asimilar conceptos recogidos en su programa escolar. Además, cada kit muestra entre tres y veinticinco experimentos, muchas de ellos de la vida cotidiana explicando los porqués que hay detrás de estos fenómenos.

Tal y como comenta su fundador, Miguel de Rente "El objetivo de Science4you es la divulgación de la ciencia entre los más pequeños, embarcándolos en el apasionante mundo de las ciencias experimentales. Para ello, en Portugal ya contamos con la inestimable ayuda de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Lisboa y la colaboración de diversos museos de ciencia. Ahora estamos buscando colaboraciones españolas para crear esa misma red en España, por eso nos hemos instalado

en el Parque Científico de Madrid, lugar de referencia para la transferencia de conocimiento a la sociedad".





- Imagina ezazu zientziak, teknologiak eta berrikuntzak erabat aurrera egiteko eta garatzeko aukera izango luketen tokia.
- 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



*Basque Science and Technology Park  
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia*



*Arabako Teknologia Parkea  
Parque Tecnológico de Alava*



*Donostia Technology Park  
Parque Tecnológico de San Sebastián*



*Garaia Berrikuntza Gunea  
Polo de Innovación Garaia*

## PARC CIENTÍFIC BARCELONA

### ➤ Desarrollan una herramienta para la simulación computacional del crecimiento de epitelios

El trabajo, liderado por el físico Javier Buceta, investigador líder del grupo The.Si.M.Bio.Sys. ubicado en el Parc Científic Barcelona, protagoniza la portada del último número de PLoS Computational Biology.

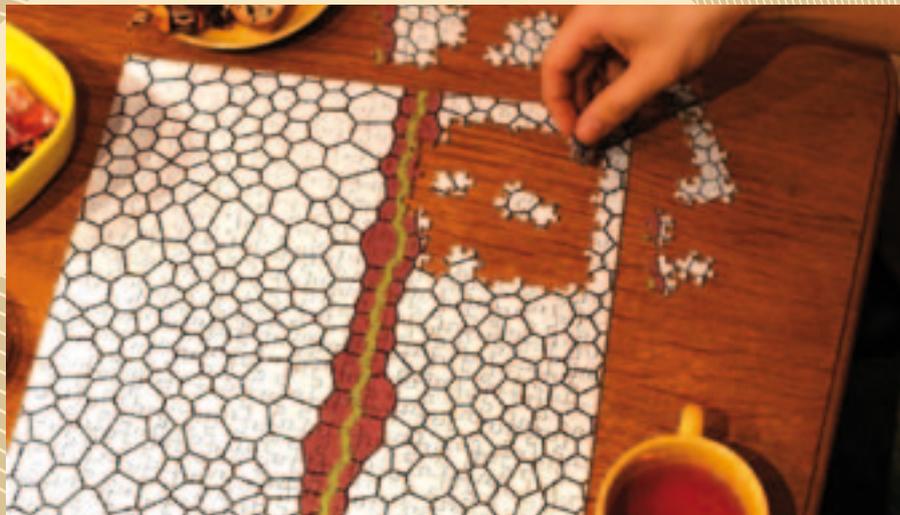
Investigadores del Grupo de Modelización Teórica In Silico de Sistemas Biológicos (The.Si.M.Bio.Sys.GROUP) del Laboratorio Co.S.Mo.LAB – ubicado en el Parc Científic Barcelona (PCB)– y de las Facultades de Física y Química de la Universitat de Barcelona (UB) han conseguido desarrollar una herramienta de simulación computacional que permite reproducir, de manera cuantitativa y predictiva, la dinámica y mecánica de tejidos epiteliales en crecimiento.

El estudio, que protagoniza la portada del último número de la revista PLoS Computational Biology (doi:10.1371/journal.pcbi.1002153), aporta nuevos datos para entender cómo se segregan las diferentes poblaciones celulares durante el desarrollo embrionario para una correcta formación del organismo adulto.

El trabajo ha estado liderado por el físico Javier Buceta, investigador principal del grupo The.Si.M.Bio.Sys. y en él han colaborado los científicos Oriol Canela-Xandri (primer firmante del artículo), durante su estancia predoctoral en el grupo; Jaume Casademunt del Departamento de Estructura y Constituyentes de la Materia, y Francesc Sagués del Departamento de Química Física de las Facultades de Física y Química de la UB.

Uno de los retos actuales de la biología del desarrollo es descifrar cuáles son los mecanismos que controlan la migración, segregación y compartimentación celular y cómo actúan sobre las poblaciones celulares para que éstas se agrupen correctamente durante el desarrollo embrionario y formen los tejidos y los órganos. Los investigadores estudiaron estos mecanismos a través de la experimentación in silico de un caso muy caracterizado experimentalmente in vivo: el disco imaginal del ala de la *Drosophila melanogaster*, la estructura que origina el ala adulta de la mosca de la fruta.

En el disco imaginal de la *Drosophila* las células que dan lugar a las partes dorsal y ventral del ala nunca se mezclan. Una población celular, denominada “organizador” o “eje dorsoventral”, controla este proceso, y se ha demostrado, a nivel experimental, que su crecimiento es muy diferente a las poblaciones celulares de



ambos compartimentos. El objetivo que se planteó el equipo de Buceta fue descifrar, mediante técnicas de modelización computacional, las particulares características mecánicas y morfogenéticas de esta población que actúa como barrera estable para evitar la mezcla de las poblaciones celulares de los discos dorsal y ventral.

¿Qué propiedades mecánicas tienen estas células para convertirse en “barreras efectivas”? ¿Por qué su crecimiento no se produce de manera isótropa como el de las poblaciones celulares dorsal y ventral? Para poder dar respuesta a estas y otras incógnitas los científicos desarrollaron un código de simulación de tejidos que implementa las condiciones suficientes y necesarias para reproducir in silico la estabilidad dinámica y las propiedades mecánicas del organizador.

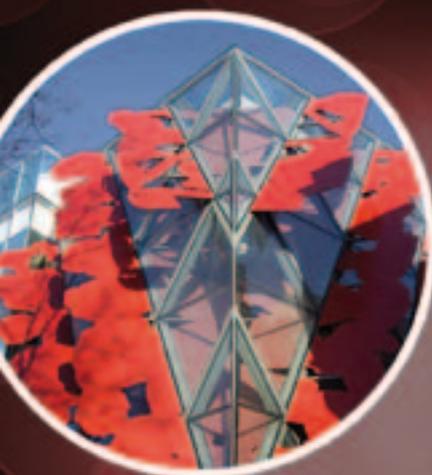
Los autores del estudio utilizaron un modelo de vértice dinámico que representa las fuerzas que actúan sobre las células con variabilidad estocástica (aleatoria), teniendo en cuenta parámetros como la agregación celular, la duración del ciclo de división, la respuesta a la ablación, y la resistencia a las perturbaciones mecánicas. Sus resultados aportan datos muy relevantes sobre la influencia de la mecánica del citoesqueleto, el ciclo y crecimiento celular y las interacciones celulares sobre el funcionamiento y estructura del organizador.

“Hay otras herramientas computacionales y códigos de simulación de crecimiento

de tejidos, pero la nuestra incorpora de manera muy realista algunos componentes fundamentales para el crecimiento de este tipo de tejidos. Por ejemplo, hemos tenido en cuenta la variabilidad que se da en la naturaleza con respecto a la duración del ciclo celular y la dirección de división. Ahora, en una segunda parte, incorporaremos también la genética. El objetivo final es conseguir una herramienta de simulación mecanogenética para estudiar la ‘evolución de tejidos epiteliales en crecimiento’- afirma Javier Buceta.

Los resultados de este trabajo aportan datos, desconocidos hasta ahora, para profundizar en enfermedades severas relacionadas con una incorrecta segregación de las poblaciones celulares, como el síndrome de Moebius que en la mayoría de los casos se presenta en forma de una parálisis facial completa, debido a un mal desarrollo de algunos nervios craneales o las llamadas malformaciones de Chiari que en sus variedades más graves produce defectos neurológicos y parálisis del cuerpo. Estas patologías se producen por una mala segmentación del sistema nervioso durante el desarrollo.

Entender los procesos biofísicos responsables de establecer barreras que permitan que las diferentes poblaciones celulares se segreguen correctamente es crucial durante el desarrollo embrionario de cualquier organismo multicelular, incluido el del ser humano, para una correcta formación del adulto.



xpcat

XARXA DE PARCS  
CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS  
DE CATALUNYA

# el ecosistema catalán de innovación

[www.xpcat.net](http://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 de l'Alba

- 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
- Esadé Creapolis
- Orbital 40

- 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 (Deltabcrn)
- Consorci Biopol'H
- BZ Barcelona Zona Innovació

## LEGANÉS TECNOLÓGICO

### > Innovación en aparcamientos robotizados desde el Parque Científico de Leganés Tecnológico



Con 218 plazas de gran tamaño, 4 Zonas de Admisión independientes y 16 robots, este aparcamiento robotizado desarrollado por ROBÓTICA y MECANIZADOS SL, de Tecnología y Patente desarrolladas en Leganés Tecnológico, es uno de los más grandes de Europa. La innovación implanta el sistema periférico descentralizado como una alternativa de control del parking, de especial interés en plantas grandes.

El pasado verano, Robótica y Mecanizados S.L. (R&M) entregó a la promotora especializada en rehabilitación de edificios de lujo, INDEGESU, un aparcamiento robotizado de 218 plazas en el edificio situado en el nº 48 de la madrileña calle de José Abascal 48, edificio que está siendo rehabilitado como viviendas de lujo.

A diferencia de otros robotizados, el aparcamiento opera y se gestiona como un único sistema. El aparcamiento es capaz de realizar hasta 16 maniobras de entrada y salida al mismo tiempo, ofreciendo a los usuarios una redundancia, agilidad y rapidez no igualada por ningún otro aparcamiento robotizado en Madrid.

#### Una innovación a la altura de la demanda de sus clientes principales, promotoras de edificios de alto standing en el centro de las ciudades

INDEGESU, como promotora líder en el sector de la rehabilitación en Madrid, era consciente de que su Promoción de Viviendas de Lujo de José Abascal 48 requería una solución de aparcamiento robotizado a la altura de las calidades del edificio rehabilitado. Rapidez, fiabilidad y comodidad eran los parámetros fundamentales a la hora de seleccionar la solución de aparcamiento robotizado.

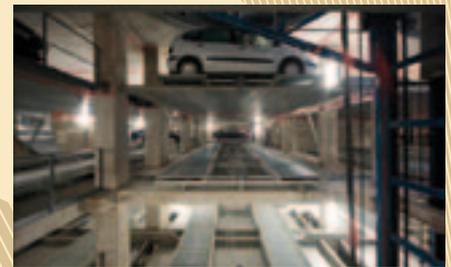
Así, tras estudiar las distintas alternativas técnicas presentadas por diversas compañías, y valorando experiencias anteriores, INDEGESU adjudicó a R&M la construcción, montaje y puesta en marcha del aparcamiento robotizado.

#### Una Patente e Innovación con origen en el Parque Científico de Leganés Tecnológico

La idea fue desarrollada hace dos años en el centro de Ensayos Macánicos y Electrónicos que Robótica y Mecanizados SL tiene en el Parque Científico de Leganés Tecnológico, centro en el que ya trabajan antiguos alumnos de la Universidad Carlos III de Madrid. Una vez la invención fue registrada en la Oficina Española de Patentes y Marcas con el título "Dispositivo automático de estacionamiento de vehículos sobre transportadores de rodillos motorizados" se inició el desarrollo y test del sistema antes de su aplicación.



Entrada de vehículos al aparcamiento de la calle José Abascal 48, Madrid



Interior del aparcamiento robotizado calle José Abascal 48, Madrid

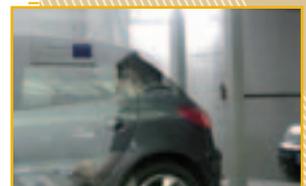
## Robótica y Mecanizados S.L.

R&M, diseña, construye y suministra soluciones integrales de aparcamientos robotizados en el Parque Científico de Leganés Tecnológico. Sus propuestas se basan en soluciones innovadoras, flexibles, simplificadas y desarrolladas totalmente en España, siendo el objetivo principal de R&M satisfacer a sus clientes suministrándoles soluciones globales pero adaptadas a sus necesidades, con garantía absoluta de fiabilidad, competitivas y en el plazo acordado. Además R&M ofrece Servicios de Consultoría e Ingeniería; Servicios de Gestión y Ejecución de Proyectos y Servicios de Soporte y Mantenimiento.

La innovación desarrollada se hace evidente cuando por fin la promotora y los usuarios finales del nuevo parking ven que con el "control distribuido en campo sobre bus avanzado de comunicaciones", se facilita el control de los motores al estar al lado de la plaza, aumentando la fiabilidad, reduciendo el despliegue de cables, con lo que ello supone en costes, obras y agilidad del montaje. Además, la implementación del código de barras para el posicionado de los robots distribuidos permite que el sistema no se bloquee al 100% si falla alguna parte u operación, como podría ser el caso de un coche con una rueda pinchada, permitiendo que se aparque en otras líneas preparadas. Finalmente se puede decir que con el nuevo sistema patentado, desarrollado e implementado por Robótica y Mecanizados SL, se consiguen hasta 16 maniobras de aparcamiento robotizado de entrada o salida, al mismo tiempo. Lo que redundará en el usuario final, que aparca su coche, en un aparcamiento más ágil, siendo los tiempos de espera mucho menores que los habituales en este tipo de parkings. Con este proyecto, R&M se consolida totalmente en el sector de los Aparcamiento Robotizados y demuestra que la Tecnología Española, en este caso desarrollada en las instalaciones de R&M en el Parque Científico de Leganés Tecnológico, en la Comunidad de Madrid, es competitiva frente a las soluciones foráneas al aportar soluciones y prestaciones únicas y diferenciales.



Entrada monitorizada.



Cuadro de mando.



Vehículo aparcado.

## SAN SEBASTIÁN

### > S21sec, IK-4 e Ikusi crean una plataforma que permitirá compartir datos contra el crimen organizado

La plataforma se enmarca en el proyecto europeo CARPER que dio comienzo en julio en el Parque Tecnológico de San Sebastián.

La empresa S21sec lidera el proyecto europeo CARPER, en el que participan otros 16 agentes de seis países, entre ellos el centro tecnológico Vicomtech-IK4 y la empresa IKUSI. El proyecto tiene como objetivo desarrollar una plataforma que permitirá a las principales agencias de seguridad y fuerzas de seguridad de Europa compartir información y cooperar en la prevención del crimen organizado.

La iniciativa se presentó el pasado mes de julio en el Parque Tecnológico de San Sebastián, en el marco de unas conferencias sobre el crimen organizado. La

presentación contó con la presencia del presidente del consejo asesor de S21sec, Juan Antonio Gómez; el director general de Vicomtech-IK4, Julián Flórez; y el director de Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno Vasco, Xabier Sabalza.

El proyecto CARPER (Collaborative Information, Acquisition, Processing, Exploitation and Reporting for the prevention of organised crime) tiene como principal objetivo crear una plataforma común para la prevención de la delincuencia organizada. Se trata de optimizar la colaboración

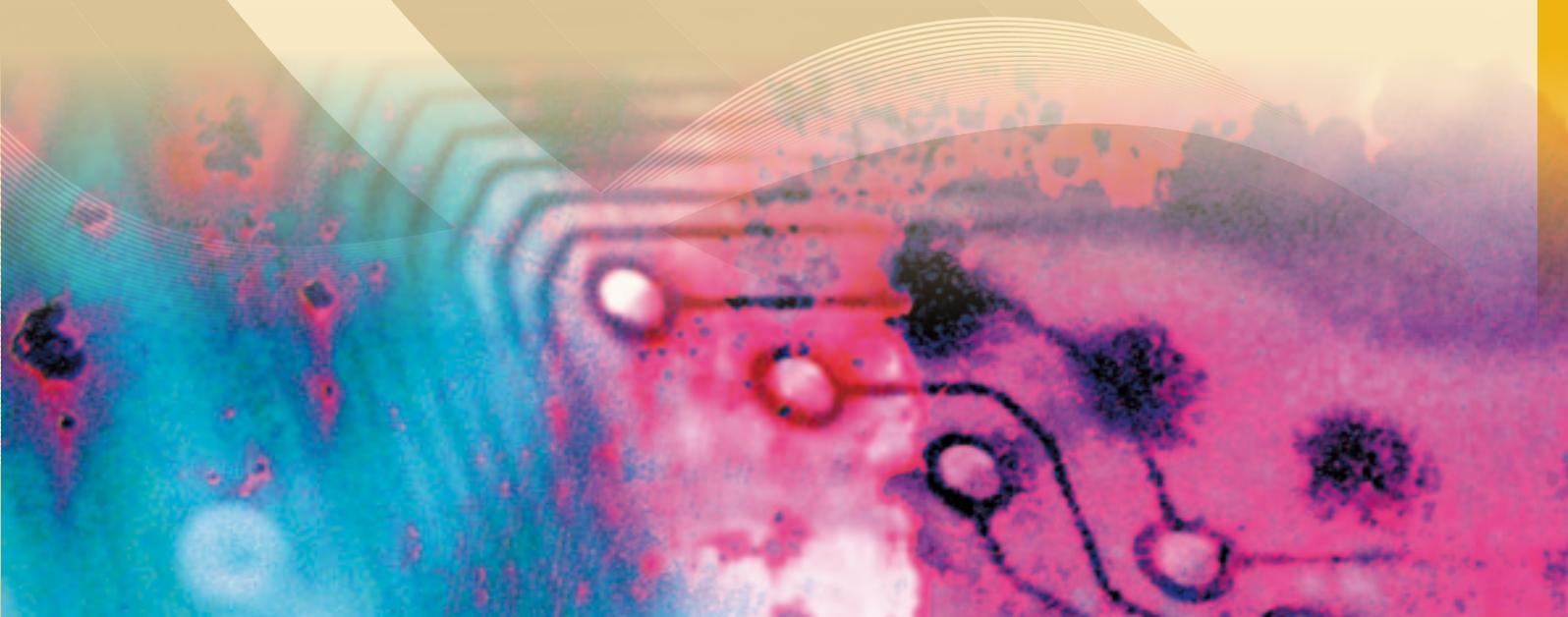
entre las policías de diferentes países mediante el análisis automatizado de contenidos multilingües y audiovisuales, apoyado por tecnologías de procesamiento semántico de texto y estudios pormenorizados de imágenes, vídeos y documentos sonoros.

La empresa S21sec, desde su centro de investigación, innovación y desarrollo de ciberseguridad "S21sec labs", lidera el proyecto y coordina tres de los nueve módulos de trabajo en los que se divide, entre ellos la gestión del proyecto, el diseño de los requisitos de la arquitectura y del usuario de la plataforma y la aplicación de interoperabilidad y gestión.

Por su parte, el centro tecnológico Vicomtech-IK4, especializado en visión por computador, tecnología multimedia y análisis de contenidos, se encarga de aportar su tecnología de última generación al proyecto.

Y la empresa IKUSI, multinacional proveedora de soluciones integradas en el campo de la electrónica y de la TIC, con amplia experiencia en el ámbito de la seguridad, se encargará de desarrollar un sistema de captura y extracción de datos aplicando tecnologías de análisis inteligente de vídeo.

El proyecto CARPER cuenta con un presupuesto de 7,2 millones de euros y está apoyado por la Comisión Europea bajo el Séptimo Programa Marco en seguridad.



## ADE PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

### > Estudian la eficacia de las pantallas acústicas mitigadoras del ruido en carreteras y vías férreas

La investigación se enmarca en el proyecto 'Quesst' del VII Programa Marco, en el que participa el centro tecnológico Cidaut.

Un total de 13 universidades, centros de investigación especializados en acústica y asociaciones industriales de fabricantes de ocho países europeos participan en un proyecto del VII Programa Marco de la Unión Europea que trata de estudiar la eficacia de las pantallas acústicas mitigadoras del ruido en carreteras y vías férreas. Bajo el título de Quesst (siglas en inglés de Quietening the Environment for a Sustainable Surface Transport), el proyecto se enmarca en la Directiva Europea sobre la evaluación y gestión de la Contaminación Acústica y su objetivo fundamental es reducir el impacto medioambiental del transporte por superficie (carretera y ferrocarril) y, en particular, la contaminación acústica mediante el diseño y utilización óptima de pantallas acústicas.

En la campaña de medidas que se lleva a cabo en Cidaut diferentes expertos siguen el mismo procedimiento de medi-



**"La participación de Cidaut como único laboratorio español en el proyecto unida a la decisión de utilizar sus instalaciones para estos ensayos, constituye un reconocimiento a la capacidad tecnológica y al elevado grado de competencia del personal"**

da sobre las mismas muestras, "con el objetivo de valorar la robustez del procedimiento". Cuando la dispersión entre los resultados obtenidos por distintos expertos es despreciable, el método "puede ser propuesto para norma europea de medida", explican los investigadores del centro tecnológico vallisoletano, quienes consideran que "la participación de Cidaut como único laboratorio español en el proyecto unida a la decisión de utilizar sus instalaciones para estos ensayos constituye un reconocimiento a la capacidad tecnológica y al elevado grado de competencia del personal".

#### Siete modelos de pantallas

En concreto, en las instalaciones que posee la Fundación en Mojados, los ocho centros citados están evaluando el comportamiento de siete diferentes modelos de pantallas; mientras que, en las instalaciones del Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) en Grenoble



Diferentes modelos de pantallas acústicas.

(Francia), se evalúan otros cinco productos distintos.

Aunque uno de los principales fines es el desarrollo de un método de caracterización de las propiedades acústicas de las pantallas que pueda ser aplicado con

cualquier diseño e in-situ (fuera de laboratorio), el método será la base de una nueva normativa europea, el proyecto tiene además como fines "establecer una relación entre las propiedades acústicas en campo próximo (cerca de las pantallas) y en puntos distantes (donde se encuentran las personas afectados por el ruido) o construir una base de datos representativa de las pantallas acústicas disponibles en el mercado europeo que permita establecer comparaciones del comportamiento acústico entre los distintos productos".

Por otro lado, se prevé "definir una metodología de optimización del diseño y uso de las pantallas acústicas desde un punto de vista integral, abarcando aspectos de diseño, coste y sostenibilidad; y desarrollar una metodología y criterios para evaluar la sostenibilidad de este tipo de productos, considerando el impacto que conlleva su fabricación, instalación y reciclaje".

#### La base del proyecto

Quesst representa un esfuerzo pionero en el estudio de la sostenibilidad de estos productos comprendiendo desde la obtención de las materias primas a utilizar, su diseño, fabricación e instalación hasta el coste de reciclado al final de su vida útil. Las administraciones públicas, principales consumidores de este tipo de productos, podrán beneficiarse de los resultados del proyecto, ya que además de servir como una guía en la selección del tipo de pantalla a utilizar en cada situación, permitirá optimizar la inversión económica en base a la selección objetiva de los mejores productos, caracterizados por los métodos de medida in-situ.

#### Ocho centros de relevancia internacional

Los ocho centros socios del proyecto que están realizando los ensayos en Cidaut están conceptuados como laboratorios de referencia en Contaminación Acústica a nivel europeo. Se trata de AIT (Instituto Tecnológico Austriaco); BAST (Instituto Científico-técnico del Ministerio Federal de transporte de Alemania); CSTB (Centro de Investigación en Ciencias de la Construcción de Francia); KUL (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica); LRPC (Laboratorio Regional de Puentes y Carreteras, Francia); RWTH (Universidad de Aachen, Alemania); UNIBO (Universidad de Bolonia, Italia) y Cidaut.

## ESPAITEC

### > Ziudad, la Web de participación ciudadana ubicada en espaitec, acerca la democracia real a los municipios españoles

**Ziudad acaba de lanzar un canal de consultas ciudadanas que permite a los ayuntamientos hacer referéndums electrónicamente, innovación TIC de alto componente social.**

Hasta hace poco, organizar un referéndum o consulta ciudadana exigía un enorme gasto en instalaciones, logística y personal, pero actualmente con las nuevas tecnologías el coste puede reducirse al mínimo. Cualquiera con acceso a Internet debería poder participar desde su casa en la toma de decisiones importantes, pues la democracia participativa es una aspiración justa de las sociedades modernas y democratiza tanto la toma de decisiones como la responsabilidad derivada de las mismas.

Ziudad.com es una web gratuita de participación ciudadana que da voz a las personas para que propongan ideas, señalen desperfectos urbanos, se quejen de lo que no funciona y aplaudan las medidas que consideran provechosas para su población. A estas aportaciones ciudadanas Ziudad las denomina zumbidos, ese ruido molesto que es acallado cuando es respondido. Ziudad utiliza un sistema de apoyos y rechazos que permite a los ciudadanos autorregularse y decidir por ellos mismos aquello que es importante y debe ser tratado en el ayuntamiento y aquello que no debe serlo.

Según Germán Domínguez, fundador de este proyecto TIC de alto componente social, "Ziudad reduce la distancia entre el gobernante y el gobernado, ya que los zumbidos ciudadanos llegan directamente al buzón de correo electrónico del alcalde y este puede responderlos directamente pulsando sobre un enlace que viene en el email del zumbido. Cuando el ayuntamiento responde, Ziudad avisa a todos los vecinos que apoyaron o rechazaron el zumbido para que valoren la respuesta municipal. De esta forma la relación es casi personal y el feedback es inmediato".

Ziudad acaba de lanzar un canal de consultas ciudadanas que permite a los ayuntamientos hacer referéndums electrónicamente. "Los tres principales retos a los que nos enfrentábamos eran eliminar la posibilidad de fraude, garantizar la privacidad del voto y asegurar sin ningún género de duda la transparencia del proceso" comentan los responsables de la iniciativa.

Para evitar la posibilidad de fraude se integró un sistema de certificación electrónica de los usuarios. Las personas deberían certificar su identidad antes de poder participar



De izquierda a derecha Esteban Rodrigo, Ibán Borrás y Germán Domínguez promotores de la iniciativa.

en la consulta electrónica y ello podrían hacerlo mediante el DNIE o cualquier otro certificado digital válido. "Como una persona sólo puede certificarse con un perfil, evitábamos el fraude asociado a distintos perfiles de usuario falsos intentando votar" comenta Germán Domínguez fundador de Ziudad.

Garantizar la privacidad del voto exigía que el sentido del voto no quedara nunca asociado al votante. Eso era fácil de implementar, cada persona que votara sería marcada en el sistema para que no pudiera volver a votar y además su voto sería acumulado en el contador correspondiente a "a favor", "en contra" o "abstención" en función del sentido de su voto. Pero el tercer punto se convertía en un reto difícil de superar: ¿Cómo vamos a asegurar la transparencia del proceso? ¿Cómo puede un usuario estar seguro que no "amañamos" informáticamente la votación? Si no queda constancia del sentido de cada voto, no podremos asegurar a la gente que unas personas votaron en un sentido y otros tantos en otro.

Una mañana Ibán Borrás, socio de Ziudad, encontró la respuesta, el sentido de los votos debería almacenarse uno a uno y no sólo acumularse en contadores. Pero debería quedar desenlazado del usuario y además deberíamos mostrarle al usuario un código que sólo él viera y que le permitiría certificar en cualquier momento que el sentido de su voto había sido correctamente registrado. Si todos los votantes pueden certificar el sentido de su voto no hay posibilidad de fraude. Era una solución sencilla y brillante a la vez ya que aseguraba sin ningún género de duda la transparencia del proceso y además permitía mantener el anonimato del voto. Toda esta infor-



Los promotores de Ziudad reunidos en espaitec.

mación es incorporada a las actas de la votación permitiendo a cualquier persona autorizada revisar y comprobar todo el proceso de votaciones.

En la provincia de Castellón, el ayuntamiento de Morella ha sido pionero en el uso de este canal de participación ciudadana y la primera prueba de democracia real tendrá lugar a finales de octubre o principios de noviembre en el municipio castellanense, sacando a consulta ciudadana aquellos temas que por su importancia o controversia aconsejen la participación de todos los morellanos y morellanas.

Esta filosofía participativa, la está aplicando Ziudad también a empresas, universidades, instituciones y organismos públicos y privados, así como a entes más pequeños como asociaciones de vecinos. Las principales ventajas que aporta este enfoque colaborativo frente a otros más jerarquizados son: detección temprana de problemas, implicación de todos los estamentos en la reducción del gasto y en la optimización del uso de los recursos, mejora del clima social, y construcción colaborativa del futuro.

## PCT EXTREMADURA

### ► “El Arroyano”, apuesta por la I+D y lidera la construcción de un Centro de Experimentación

La compañía, cuyas instalaciones se encuentran repartidas entre la localidad cacereña de Arroyo de la Luz y el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, proyecta ampliar sus capacidades tecnológicas y construir un Centro de Experimentación que contribuirá a la mejora de la competitividad del tejido industrial cárnico y le permitirá incrementar su plantilla de alta cualificación dedicada a I+D.

Desde que en 1920 Lucio Salado Aparicio fundara en la localidad cacereña de Arroyo de la Luz lo que hoy día ha llegado a ser Herlusa, bajo la marca comercializadora de “El Arroyano”, la historia de la compañía ha tenido un denominador común en torno a la investigación y el desarrollo. La compañía ha puesto en marcha el proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación: “Utilización de tecnología emergente en salazón cárnica” dentro del Plan de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica con una aportación destinada a seguir fomentando la labor investigadora en la que la entidad se encuentra inmersa.

Actualmente, la compañía tiene sus instalaciones productivas y de I+D repartidas entre la localidad cacereña de Arroyo de la Luz y las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, respectivamente y proyecta ampliar sus capacidades tecnológicas mediante la construcción de un Centro de Experimentación, para lo que ha solicitado la ayuda del programa INNPLANTA, concedido también por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Las nuevas instalaciones albergarán la experimentación y las pruebas en la producción de elaborados cárnicos, introduciendo las nuevas tecnologías además de estudiar las posibles modificaciones de los aditivos empleados de tal forma que los elaborados puedan ser consumidos por toda la sociedad. Entre sus principales líneas de investigación y desarrollo se encuentra:



Julio Ramos Vidal, presidente de la Agrupación Empresarial Innovadora “El jamón Ibérico y sus derivados”.

- Sistema intensivo de producción del cerdo ibérico
- Aprovechamiento de lodos, fangos y purines para la regeneración del ecosistema de la dehesa extremeña
- Influencia de la flora fúngica en el proceso de elaboración de jamón ibérico
- Detección y cuantificación de microorganismos patógenos en alimentos
- Investigación para asegurar la calidad y seguridad alimentaria en productos autóctonos
- Impacto de factores genéticos, alimentarios y ambientales en el proceso de salazón de jamones
- Estudio de la influencia de la materia prima y del ambiente en el proceso de curación de lomos ibéricos
- Optimización del despiece en el cerdo ibérico
- Investigación sobre las distintas posibilidades de salazón cárnica

Además, este nuevo centro contribuirá a alcanzar los objetivos del Plan Director de la empresa en cuanto a fortalecimiento del departamento de I+D y desarrollo de nuevos productos y, por ende, el alcance de nuevos mercados.

Su avalada experiencia en proyectos de investigación, desarrollo e innovación ha llevado a su Consejero Delegado, Julio Ramos Vidal, a presidir la Agrupación Empresarial Innovadora “El jamón Ibérico y sus derivados”. Esta agrupación surgió con el objetivo de aunar proyectos innovadores para conseguir que el sector de los derivados del cerdo sea más competitivo. Las AEIs trabajan en la mejora de los procesos productivos a través de las técnicas más vanguardistas.



## PT ASTURIAS

### > DropSens a la vanguardia tecnológica en el desarrollo de biosensores electroquímicos

Desde la BioIncubadora del Parque Tecnológico de Asturias, Dropsens diseña y desarrolla, además, otros novedosos accesorios para su uso en técnicas electroanalíticas como potenciostatos, kits de prácticas de laboratorio, nanomateriales y reactivos para electroquímica.

La empresa de base tecnológica DropSens diseña, fabrica y comercializa electrodos serigrafados para su uso como sensores químicos o unidades de medida, que permiten realizar análisis portátiles, de fácil uso, bajo coste y con resultados rápidos y fiables. Los dispositivos se emplearán como test para la detección de moléculas y especies químicas de interés por parte de los laboratorios de análisis de rutina y centros sanitarios. Las aplicaciones de estos biosensores son amplias, aunque su uso más extendido es para el análisis de glucosa en pacientes diabéticos. Sin embargo, la empresa pretende ampliar los campos de actuación al área medioambiental –análisis de aguas en zonas descentralizadas como ríos o pantanos–, agroalimentario –para medir la glucosa o el colesterol en bebidas y alimentos– e industrial.

El electrodo serigrafado es una pequeña tarjeta cerámica de 3x1 cm, la cual lleva un circuito eléctrico serigrafado sobre su superficie. Este electrodo se transforma en “sensor” cuando una zona concreta del circuito es modificada con el material adecuado (por ejemplo una biomolécula), lo cual posibilita que poniendo el sensor en contacto con una muestra sea posible analizar dicha muestra. Otra de sus grandes ventajas es que permite trabajar con microvolúmenes de muestras y realizar análisis descentralizados.



Equipo de DropSens en su laboratorio en la bioincubadora del PT Asturias.

Basados en tecnología híbrida de capa gruesa, la empresa asturiana desarrolla estos (bio)sensores, además de otros novedosos accesorios e innovadores instrumentos para su uso en técnicas electroanalíticas: potenciostatos (instrumentos para detección electroquímica), kits de prácticas de laboratorio (docencia universitaria), nanomateriales y reactivos para electroquímica. DropSens también ofrece la fabricación personalizada de instrumentos y electrodos serigrafados siguiendo las especificaciones del cliente.

En la actualidad, la empresa tiene en marcha otros proyectos de I+D propios dirigidos al desarrollo de dispositivos analíticos descentralizados / portátiles (point-of-care) como:

- Diagnóstico de patologías a partir de muestras de sangre
- Detección de patógenos en productos cárnicos
- Detección de metales pesados en aguas
- Detección de gases

#### Valor añadido con sello universitario

DropSens es una empresa de base tecnológica que quiere convertirse en un referente en el campo de los (bio)sensores gracias al desarrollo de una plataforma universal propia de análisis químico. Este es un camino que ya ha comenzado y que empieza a dar sus frutos en forma de (bio)sensores que a corto plazo verán la luz en el mercado. Sus productos son ya empleados por entidades de investigación públicas y privadas de cerca de 50 países pertenecientes a los sectores clínico, medioambiental y alimentario.

Su origen como spin off de la Universidad de Oviedo garantiza la adecuada transferencia de conocimientos Universidad-Empresa y la capacita para aportar valor añadido al producto basado en el conocimiento. Sumados a sus proyectos de I+D propios, DropSens participa activamente en iniciativas de investigación colaborativas con otras empresas, centros de investigación y universidades, tanto de carácter nacional como internacional (7º Programa Marco).



## PITA

### EXCESO presenta FREEMIUMERP, sistemas que permitirán a las PYMES competir al mismo nivel tecnológico que las grandes compañías

Exceso, empresa ubicada en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), ha presentado su sistema de información integral como una revolución para las PYMES, ya que podrán tener acceso a un sistema completo de información incluso de forma gratuita.



El equipo: Paco García, José Manuel Lozano, José Ángel Alonso, Víctor Carrión, Santiago Ruiz, Miguel Blaque, Jorge García, Cristóbal Camenforte, Olga Kalashnikova, José Miguel Flores, Rocío Molina, Víctor Suárez, José Ignacio Garrido, Juan Miguel Medina, Fernando Aguado, José Antonio Sánchez, Jesús López, Diego Zurita, Sergio Gil

Exceso ha culminado un ambicioso proyecto para un nuevo sistema de información integral en la nube que comenzó hace dos años. Este nuevo sistema se diferencia del mercado en la arquitectura de sistemas en la que está desarrollado, además de incluir una plataforma de comunicaciones que permite conectar a cualquier sistema a la misma.

“¿Te imaginas que tu SAP fuese compatible con ORACLE o cualquier otro? Nosotros lo hemos hecho posible. Gracias a la plataforma de comunicaciones que posibilita la conexión de cualquier sistema de información a la misma esta constituye un estándar de comunicaciones que nos permite compartir información entre los distintos sistemas que estén conectados a la plataforma exceso”, explica Jorge García, gerente de la empresa del PITA.

La Plataforma de comunicaciones Exceso ofrece soluciones de negocio innovadoras orientadas a que las empresas puedan dar servicio de la parte del proceso de comercio que hasta el momento tenían subcontratada. Con ello permiten que proveedores, clientes y empresas de logística interactúen en una plataforma común. Estas empresas pueden utilizar esta plataforma para realizar sus transacciones comerciales e intercambiar información.

FREEMIUMERP El producto con el cual las empresas podrán acceder a dicha plataforma estará disponible en la red el próximo mes de mayo bajo el nombre de FREEMIUMERP. Este sistema de información constituye una ventana de negocio que cualquier empresa puede utilizar como propia y en la que puede encontrar cualquier solución para sus necesidades.

Exceso ha pretendido en todo momento que la tecnología sea sencilla, asequible y que se adapte a cualquier empresa. “Nuestro sistema integra los módulos básicos comerciales de un ERP para que la pequeña empresa pueda gestionar sus transacciones de forma sencilla y económica; Integramos herramientas de Business Intelligence que comparan la información de mercado con la propia empresa y que permiten a las empresa tomar decisiones de forma rápida y contrastada. Incorporamos a nuestro sistema herramientas de mercado que permiten a la empresa desde publicar ofertas y demandas de productos, hasta la gestión de cobros y pagos de sus pedidos”, señala Jorge García. En definitiva, Exceso quiere ser un “sistema de información vivo” que crezca a medida que surja la necesidad dentro de la empresa.

Exceso, que apenas lleva instalada cinco meses en la Sede Científica del PITA, acumula numerosos reconocimientos: Premio 2008 al proyecto ganador de la 9ª edición a iniciativas emprendedoras de la Universidad de Almería. En 2009 el proyecto se proclamó ganador de una beca MBA del VII concurso emprendedor universitario EOI – Grupo Joly – FRAE. Y, en 2010, proyecto ganador del concurso anual de proyectos MBA FULL TIME de la Escuela de Organización Industrial.

[www.excesogroup.com](http://www.excesogroup.com)



## PARQUE CIENTÍFICO Y EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

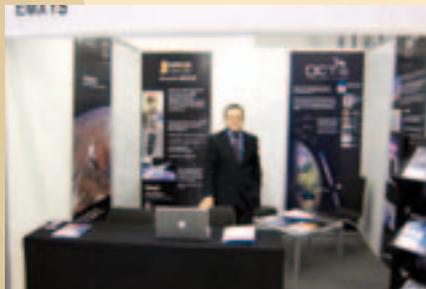
### ► emxys desarrolla el nanosatélite Politech.1

El Politech.1 será la primera misión para la plataforma NAOSat de emxys, cuyo lanzamiento está previsto para final de 2013.

La plataforma NAOSat de emxys, empresa instalada en el Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, ha sido seleccionada por la Universidad Politécnica de Valencia para su primera misión espacial de demostración tecnológica. La misión pondrá en órbita baja tres experimentos de diferentes grupos de investigación de la UPV: una cámara telescópica para observación terrestre, un transmisor de microondas de gran ancho de banda, y un demostrador de sensores de temperatura basado en fibra óptica. Además, Politech.1 incluirá un experimento de la NASA para el estudio de la composición de las capas altas de la atmósfera. La empresa privada Aurorasat, que desarrollará el centro de control de la misión y la Agencia Espacial Europea (ESA), también participarán de forma activa en el proyecto. El lanzamiento está previsto para final de 2013.

La plataforma NAOSat es un desarrollo propietario de emxys que consiste en un módulo de servicio para micro-nano satélites con una arquitectura abierta y escalable, permitiendo acomodar diferentes experimentos y equipos a bordo del satélite de una forma sencilla, en menos tiempo y a costes extremadamente competitivos, lo que va a permitir que el mercado de los satélites sea mucho más accesible.

emxys diseña, produce y comercializa componentes electrónicos para aplicaciones de control y adquisición de



emxys durante el encuentro internacional IAC'2011.



Imagen del satélite Politech.1.



**Con la plataforma NAOSat se ganará en sencillez, tiempo y costes extremadamente competitivos, lo que va a permitir que el mercado de los satélites sea mucho más accesible**

datos para espaciales y provee servicios específicos de ingeniería e I+D. Esta colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia, que en el 2010 ocupó el puesto número 336 en el ranking de las mejores universidades del mundo de la Universidad Jiago Tong de Shangai, siendo la 6ª española y la 1ª politécnica española, supone el espaldarazo definitivo en su trayectoria profesional.

#### IAC'2011

Por otro lado, emxys ha participado en el Congreso Internacional de Astronáutica, IAC'2011, con stand propio, celebrado este año en Ciudad del Cabo. Allí ha podido mostrar, además de Politech.1, otros de sus productos más destacados como

son la tecnología para reducir la basura espacial como miembro del proyecto BETs del Consorcio; la capacidad de fabricación de componentes electrónicos, entre los que se debe destacar el sensor angular sin contacto y por último, pero no menos importante, la cooperación que emxys lleva a cabo con el consorcio VAL SPACE.

Organizado anualmente por la Federación Internacional de Astronáutica junto con la Academia Internacional de Astronáutica y el Instituto Internacional de Leyes Aeroespaciales (IISL), el IAC es un evento para los profesionales de la industria espacial y consiste en sesiones plenarias, conferencias y reuniones. Además se exhiben de forma paralela las novedades de la industria en el sector.



## RABANALES 21

# Una empresa de Rabanales 21 obtiene biocombustible a partir de residuos grasos

Séneca Green Catalyst pondrá en marcha una planta piloto para obtener un nuevo tipo de biocombustible a partir de aceites usados.

La empresa cordobesa Séneca Green Catalyst, que se instalará en el primer edificio de incubación del Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21, está desarrollando un proyecto de I+D para obtener un nuevo biocombustible de motores diesel a partir de residuos grasos.

El nuevo combustible biológico presenta propiedades físico-químicas similares a los convencionales, pero además ofrece importantes ventajas, ya que se trata de un producto renovable, biodegradable, no tóxico y esencialmente libre de azufre y compuestos aromáticos. “Estas características suponen un valor añadido debido a su inocuidad medioambiental, comparado con los combustibles fósiles que sí resultan tóxicos para la vida y son difícilmente biodegradables, y a que no computa a efectos de emisión de dióxido de carbono, según el Tratado de Kyoto”, explica el director gerente de la empresa, Alejandro Posadillo.

Séneca Green Catalyst aplica una tecnología basada en una especialidad de la química conocida como ‘verde’ que se centra en la minimización de impactos ambientales, el máximo aprovechamiento de recursos renovables y la reutilización y reciclado de materiales.

El biocombustible desarrollado por esta empresa, y obtenido mediante tecnología enzimática, podrá emplearse en cualquier motor Diesel, desde utilitarios a camiones y autobuses. En cualquier caso, el producto estará dirigido a reducir la mezcla con diesel al 20%, que es el objetivo marcado por la Unión Europea para 2020.

Otro de los hitos del proyecto de esta spin-off es la puesta en marcha de nuevos equipos diseñados para purificar y decolorar el biocombustible obtenido a partir de aceites usados, mejorando la calidad del producto final.

Además, Séneca Green Catalyst, presta servicios de consultoría técnica al convertir su conocimiento y tecnología en una herramienta para mejorar la productividad de otras empresas del sector energético.



Alejandro Posadillo y Diego Luna, de Séneca Green Catalyst.

“Esta iniciativa empresarial nació con el deseo de aunar fuerzas de emprendedores e investigadores y con el claro objetivo de conseguir que el conocimiento científico y técnico revierta económica y socialmente en nuestra sociedad, mediante la creación de empresas innovadoras”, explica el director gerente de la empresa, Alejandro Posadillo.

Uno de los mayores logros alcanzados por esta empresa cordobesa, desde el punto de vista estratégico, ha sido la participación en Programas Europeos de

Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración en áreas relacionadas con los residuos grasos y su aprovechamiento energético, que ha permitido crecer tecnológicamente y abrirse a nuevos mercados. Entre ellos destaca el Proyecto Sustoil perteneciente al 7º Programa Marco, que cuenta con 22 participantes de la Unión Europea, y cuyo objetivo es el desarrollo de esquemas avanzados de biorrefinería para convertir todos los cultivos con alto contenido en aceite de la UE (colza, oliva y girasol) en energía (combustibles, energía eléctrica y térmica).



**El nuevo biocombustible, es un producto renovable, biodegradable, no tóxico y esencialmente libre de azufre y compuestos aromáticos**

# Aragón Territorio de Oportunidades



# walqa

*Parque Tecnológico*

[www.ptwalqa.com](http://www.ptwalqa.com)

## El entorno Tecnológico de Aragón

Innovación - Investigación - Tecnología - Crecimiento - Globalización



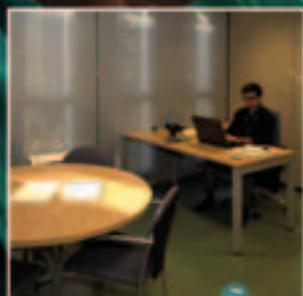
- 7 MULTINACIONALES
- DOS UNIVERSIDADES
- CINCO CENTROS DE INVESTIGACIÓN
- MAS DE 60 EMPRESAS
- MAS DE 850 EMPLEOS

Ctra. Zaragoza N-330 a, Km. 566  
22197 CUARTE (Huesca)  
Tel.: +34 974 299 200  
[www.ptwalqa.com](http://www.ptwalqa.com)  
[info@ptwalqa.com](mailto:info@ptwalqa.com)

# Parc Científic Barcelona del conocimiento a la innovación

El Parc Científic Barcelona es un punto de encuentro entre universidad, empresa y sociedad que tiene como finalidad potenciar la innovación, principalmente en las ciencias de la vida.

[www.pcb.ub.edu](http://www.pcb.ub.edu)



**Barcelona  
Business  
Ready**

El nuevo Centro de  
Negocios Internacional  
en Ciencias de la Vida  
del Parc Científic Barcelona

[www.pcb.ub.edu/barcelonabusinessready](http://www.pcb.ub.edu/barcelonabusinessready)

## Potenciando la investigación de excelencia

4 Institutos de investigación  
Más de 75 empresas  
Más de 2.200 profesionales dedicados a la I+D+i  
12 grupos de investigación

## Trabajando en áreas emergentes

Agroalimentación	Biomedicina
Biotechnología	Cosmética
Farmacia	Medio ambiente
Nanotecnología	Química
Tecnología médica	TIC

## Promoviendo la transferencia de conocimiento

Plataformas Tecnológicas  
Bioincubadora PCB-Santander  
Servicios a la Innovación  
Unidades Mixtas (universidad-empresa)  
Sistema de Innovación del Grupo UB

## Fomentando la cultura científica y las nuevas vocaciones

**Incorpórate** 9.000 m<sup>2</sup> de laboratorios disponibles

Instituciones que forman  
la Fundación Parc Científic Barcelona



CX CatalunyaCaixa

Santander

la Caixa

CSIC

Es témbra



EL PROGRAMA REGIONAL DE DESARROLLO REGIONAL

PlanE



**Parc Científic  
Barcelona**

**B3KC** Barcelona Knowledge Campus