

**// ACTUALIDAD //** La primera edición del curso de Gestión de Proyectos de I+D+i reúne a técnicos de 20 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE **// ENTREVISTA //** Francisco Berjón, presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco **// TECNÓPOLIS //** Toda la actualidad de los Parques Científicos y Tecnológicos

**apte**

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



› **Objetivo 15: Un horizonte por construir,  
un nuevo reto para la APTE**

# Ade



Parques Tecnológicos  
y Empresariales

## Espacio INDUSTRIAL y TECNOLÓGICO para empresas competitivas

Ade

Alquiler de espacios  
Atracción de inversiones en I+D+I  
35 millones m<sup>2</sup>. Suelo económico a la medida de su empresa

© beamuparkindod.com



Tl.: 983 54 80 45  
garmazmy@jcyi.es  
www.adeparques.es



CASTILLA Y LEÓN

## SUMARIO

4



**// EDITORIAL //** Objetivo 15. Un horizonte por construir, un nuevo reto para la APTE

6



**// EN PORTADA //** Felipe Romera enfatiza el papel de transferencia de conocimiento de los parques en su intervención en el desayuno informativo del Foro España Innova

7



**1 // ACTUALIDAD //** La primera edición del curso de Gestión de Proyectos de I+D+i reúne a técnicos de 20 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE

9



**2 // ACTUALIDAD //** APTE y el Ministerio de Igualdad ponen en marcha un proyecto para acercar a las profesionales de las entidades de los Parques a los Consejos de Administración de las empresas cotizadas

8



**// ENTREVISTA //** Francisco Berjón, presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco

10



**// TECNÓPOLIS //** LA Red de PCyT catalanes continúa apostando por la valorización de la investigación y por la innovación

12



**// TECNÓPOLIS //** El PCB acogerá el Centro Nacional de Análisis Genómico

24



**// TECNÓPOLIS //** El Parque Tecnológico de Álava y SEA Empresarios Alaveses firman un convenio marco y un acuerdo específico de colaboración

54



**// TECNÓPOLIS //** RETA cierra 2009 con 53 asociados y 14 entidades participantes

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

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

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

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

**Redacción y publicidad:** Euromedia Comunicación Grupo. Avda. Bueno Monreal, Edificio ATS. Bajo, Local A. 41013 Sevilla. Telf.: 95 462 27 27 Fax: 95 462 34 35  
e-mail: mmojarro@euromediagrupoes  
**Ilustración cubierta:** Parque Científico de Madrid. Autor: José La Toga.

## EDITORIAL

**Felipe Romera**

Presidente de la APTE

### ► Objetivo 15. Un horizonte por construir, un nuevo reto para la APTE

A pesar de que las mujeres conforman el 51 por ciento de la población, tienen una mayor presencia en la Universidad y obtienen mejores resultados académicos, los hombres continúan copando los órganos de decisión del tejido empresarial español.

La igualdad sigue siendo, por tanto, un reto pendiente, a pesar de que los avances producidos en los últimos años sean notables. Muchos de estos avances han sido propiciados por la entrada en vigor de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres, que supuso un punto de inflexión en la realidad social y empresarial española.

Es en ese contexto donde la APTE, comprometida también con lo que ocurre en cuestiones de género, ha puesto en marcha conjuntamente con el Ministerio de Igualdad una iniciativa pionera en España, que trata de facilitar el acceso de mujeres procedentes de los centros y empresas de los parques, con un alto grado de cualificación personal, a los Consejos de Administración de las Sociedades Cotizadas.

Se trata, por tanto, de fomentar la diversidad en el marco de la empresa abriendo nuevos caminos y uti-

lizando otros soportes que faciliten la incorporación de quienes de forma plenamente reconocida aportan un plus en la gestión.

Toda una aventura que la APTE asume convencida de que representa una gran cantera de talento femenino, ya que en los 80 parques que conforman la APTE existe un amplio abanico de mujeres (directivas, empresarias, tecnólogas...) que ocupando puestos de responsabilidad, tienen una alta capacidad y potencial de contribución como miembros de los órganos de decisión.

Para ello, la APTE no sólo invita a todas sus mujeres capaces, sino también a las sociedades cotizadas del país, a los *headhunters*, y a aquellos hombres y mujeres relevantes del mundo económico a que se sumen y respalden activamente esta importante iniciativa que recibe el nombre de OBJETIVO 15, no por una cuestión de azar, sino en clara referencia al año en el que la Ley de Igualdad fija la paridad en los consejos de administración (2015) y a la recomendación nº 15 del Código Unificado de Buen Gobierno. Con ello, confiamos en impulsar ese cambio de tendencia en el que ya convergen todas las sociedades modernas y donde España tiene aún un importante camino por recorrer.



# 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 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 6 ESADE CREÁPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 7 Fundació Parc d'Innovació La Salle
- 8 Fundación Parque Científico de Murcia
- 9 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico, S.A.
- 10 Parc Científic de Barcelona
- 11 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 12 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 13 Parc Científic Universitat de València
- 14 Parc de Recerca UAB
- 15 Parc Tecnològic del Vallès
- 16 Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
- 17 Parque Científico de Alicante
- 18 Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
- 19 Parque Científico de Madrid
- 20 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 21 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de las Palmas de G. Canaria
- 22 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 23 Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
- 24 Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- 25 Parque Científico -Tecnológico de Almería (PITA) S.A.
- 26 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 27 Parque de Innovación de Navarra
- 28 Parque de Innovación de Servicios a las Personas La Salle Madrid
- 29 Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez, S.A.
- 30 Parque Tecnológico de Álava
- 31 Parque Tecnológico de Andalucía
- 32 Parque Tecnológico de Asturias
- 33 Parque Tecnológico de Bizkaia
- 34 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 35 Parque Tecnológico de Galicia
- 36 Parque Tecnológico de San Sebastián
- 37 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 38 Parque Tecnológico TecnoCampus Mataró-Maresme
- 39 Parque Tecnológico Walqa
- 40 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 41 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 42 Polo de Innovación Garaia, S.Coop.
- 43 TECNOALCALÁ. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 44 València Parc Tecnològic

## AFILIADOS

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

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

## EN PORTADA



De izda a dcha: Ángel Boixadós, Presidente de la Asociación de Periodistas de Información Económica (APIE), Martín Soler, Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Felipe Romera, presidente de APTE y Raimundo Pérez-Hernández y Torra, Director de la Fundación Ramón Areces.



Martín Soler, Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.



Felipe Romera, presidente de APTE.

## ➤ Felipe Romera enfatiza el papel de transferencia de conocimiento de los parques en su intervención en el desayuno informativo del Foro España Innova

Más de 200 personas se dieron cita en el Hotel Ritz de Madrid para asistir a la conferencia del presidente de APTE

La intervención de Felipe Romera en el desayuno informativo del Foro España Innova, celebrado el pasado 20 de enero en el Hotel Ritz de Madrid, giró en torno al papel de los parques científicos y tecnológicos como instrumentos que pueden ayudar a España y a Europa a convertirse en sistemas virtuosos de la innovación. Es decir, sistemas en los cuales las empresas crecen rápidamente, se genera nuevo conocimiento que se aplica con rapidez y la economía del lugar crece y se desarrolla, así como el empleo cualificado y el bienestar del entorno. El Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa, Martín Soler fue el encargado de presentar al ponente.

Respecto al papel de los parques en la futura Ley de la Ciencia y la Tecnología, Felipe Romera explicó que los parques tecnológicos están dentro del sistema de I+D, donde tienen “el papel de la transferencia del conocimiento, que es muy importante”. Con estas palabras reivindicó que se considere la función de estas entidades en dicha Ley. Felipe Romera recordó que la ley está “muy avanzada” y que puede ser un apoyo importante para definir las funciones de los parques científicos y tecnológicos españoles en la economía del país. Ante la previsión de que el Consejo de Ministros recibiera la nueva ley en febrero, se dirigió al Ministerio de Ciencia e Innovación para demandar una ley corta, ya que según explicó, ese tipo de regulaciones es el que más

éxito tiene, “tal y como ha demostrado la de 1986”. La futura normativa debe servir para construir un sistema que apoye la conversión del conocimiento científico en innovaciones. Y es importante que éstas consigan llegar a la sociedad y que sean útiles para ella. Con ello se conseguiría dinamizar la coyuntura económica y gestionar los avances en el conocimiento en beneficio del conjunto del tejido productivo y empresarial español. “El proceso de creación del conocimiento no es absorbido por las empresas”, precisó Romera, “porque existe una brecha entre el discurso político y el científico”. Una de las claves para encauzar la innovación hacia la sociedad está, pues, en conseguir sincronizar los discursos de la comunidad científica con los de los agentes políticos. “El discurso es distinto” en cada uno de los grupos, “falta una aproximación”, explicó Felipe Romera, quien defendió la necesidad de valorar la inversión privada. “No podemos permitirnos que el conocimiento no sea aplicado, es la única forma para que el país salga de la situación en la que estamos. Es más arriesgado no innovar que hacerlo”, sentenció ante el auditorio. El problema no está en la dinámica de la I+D, precisó después, sino en la falta de inversión privada que, en la coyuntura actual, es más necesaria que nunca.

Por otra parte, el presidente de APTE explicó que España “es el país más activo en la creación de parques científicos y

tecnológicos”. Hasta el momento se han creado más de 80 proyectos y dentro de cinco años, España casi doblará su número de parques actual, tras sumarse los 36 que están en construcción a los 44 que ya están funcionando. Sólo en 2009 se pusieron en marcha 12 proyectos. En total, este tipo de emplazamientos empresariales aglutinan en España a 4.500 empresas, que emplean a 127.000 personas y que suman una facturación de 18.000 millones de euros al año. El sector tiene “un futuro prometedor”, aseguró el presidente de APTE, quien añadió: “Las pequeñas empresas que se crean en los parques serán las grandes multinacionales del futuro”. Felipe Romera también pidió que se eliminen las barreras que frenan a las empresas que desean atraer a los científicos de talento hacia España. El problema está en que las compañías nacionales no tienen grandes problemas cuando están interesados en contratar a un empleado de la Unión, pero la situación cambia cuando aspiran a incorporar en su plantilla a un trabajador procedente de cualquier otro lugar.

El consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Martín Soler; el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre; el presidente del Club Málaga Valley, Javier Cremades; y el rector de la Universidad Autónoma de Madrid, José María Sanz, entre otras personalidades, también asistieron al Foro ‘España Innova’.

## ACTUALIDAD \*1

# ► La primera edición del curso de Gestión de Proyectos de I+D+i reúne a técnicos de 20 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE

El curso, pionero en la capacitación de los recursos humanos vinculados a la gestión de los parques científicos y tecnológicos, y organizado por APTE, se celebró el pasado mes de diciembre en el Parque Científico Leganés Tecnológico y la Universidad Carlos III de Madrid.

Por Beatriz Díaz Luque

Entre los días 14 y 18 del pasado mes de diciembre tuvo lugar en Madrid la primera edición del curso de gestión de proyectos de I+D+i y formación para técnicos y gestores de parques científicos y tecnológicos financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. El curso centró su interés en la capacitación y formación de estos técnicos, con el objetivo de mejorar la cualificación de este personal y la adaptación del capital humano a las necesidades de innovación.

El curso, con una duración de 40 horas lectivas, propuso dos líneas de actuación básicas: la formación teórico-práctica del personal técnico y de gestión de los parques en relación al planteamiento y gestión de proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i); y por otro lado, la de proporcionar una visión general de los aspectos a tener en cuenta a la hora de preparar propuestas para convocatorias públicas de financiación en este sector.

Esta primera edición, fruto del convenio firmado entre APTE y el Ministerio de Ciencia e Innovación, contó con la colaboración de la RedOTRI de Universidades, quien fue la encargada de impartir el curso.

El curso se desarrolló durante una semana de manera intensiva, con clases que por la mañana se impartían en el Parque Científico Leganés Tecnológico, y por la tarde en la Universidad Carlos III de Madrid. Los contenidos impartidos se aglutinaron en siete módulos de trabajo tales como Introducción a la Gestión de I+D+i, Elaboración de Memoria Técnica, Fuentes de Financiación o Protección, Difusión y Divulgación del Conocimiento.

En esta primera edición, la convocatoria reunió a un total de 23 técnicos de 20 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE, procedentes

de:

Parque Tecnológico de Andalucía  
Parque Tecnológico de Bizkaia  
Parque Tecnológico de Álava  
Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)  
Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona  
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada  
Parque Tecnológico de Galicia  
Parque Tecnológico de San Sebastián  
Parc de Recerca UAB  
Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía  
Parque Científico - Tecnológico de Gijón  
Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)  
Parque Científico y Tecnológico de Albacete  
Parc Científic Universitat de València  
espaitec, Parc Científic Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló  
Fundación Quórum, Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche  
DELTA BCN Parque Aeroespacial y de la Movilidad del Delta de Barcelona  
Parque Científico y Tecnológico de Cantabria  
Parque Científico y Tecnológico Olavide - Alcalá - Sevilla  
Tecnópolis Universitaria  
Parque Científico Universidad de Salamanca

Según han expresado sus asistentes, el curso no sólo les ha servido para adquirir conocimientos en materia de gestión de proyectos sino que también les ha dado la oportunidad de intercambiar experiencias con el resto de participantes y analizar ejemplos prácticos que les han ayudado a clarificar de forma sencilla los aspectos más delicados a la hora de plantear correctamente un proyecto. En definitiva, el curso ha servido para fortalecer aún más la Red de Gestión de I+D+i de APTE.



Asistentes al curso de Gestión de Proyectos de I+D+i de APTE.



De dcha. a izqda.: Narciso Mercé Cortés, Jefe de Área de Parques Científicos y Tecnológicos (MICINN); José Luís Pérez Salinas, Subdirector General de Transferencia y Valorización del Conocimiento (MICINN); José Luís Virumbrales, Vicepresidente de APTE; y Javier Martínez Vasallo, Vocal Asesor del MICINN.



José Luís Pérez Salinas entrega el diploma a los asistentes al curso de APTE.

## ACTUALIDAD \*2

# ► APTE y el Ministerio de Igualdad ponen en marcha un proyecto para acercar a las profesionales de las entidades de los Parques a los Consejos de Administración de las empresas cotizadas

80 candidatas de 20 parques científicos y tecnológicos españoles participan en la iniciativa.

Por Soledad Díaz



Según la Ley de Igualdad 3/2007, en el año 2015 debería lograrse el objetivo de alcanzar el 40 por ciento de presencia femenina dentro de los Consejos de Administración de las sociedades mercantiles. A pesar de las mejoras experimentadas en los últimos años este objetivo está muy lejos de ser alcanzado, como se confirma si comparamos los datos con otros países europeos.

Ante este objetivo, surge el proyecto "OBJETIVO 15, equilibrio en los Consejos de Administración", iniciativa de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y el Ministerio de

Igualdad y cuyo propósito es impulsar el acceso de profesionales y directivas de los parques científicos y tecnológicos de España a los Consejos de Administración de las mayores empresas cotizadas del país.

El proyecto nace con dos propósitos complementarios: poner a disposición de las empresas cotizadas el talento y las capacidades de las mujeres con mejor trayectoria laboral y profesional de los parques españoles; y de un modo más amplio propiciar un clima favorable para fomentar una presencia más equilibrada de las mujeres en los órganos de poder de las empresas españolas, además de

servir como ejemplo exportable a contextos más amplios.

Entre las diferentes actividades que se desarrollarán dentro de este proyecto cabe destacar la realización, el próximo 22 de marzo, de una jornada de presentación del proyecto en la Bolsa de Madrid que contará con la presencia de la Ministra de Igualdad, Bibiana Aído, para dar a conocer el proyecto y propiciar el *network* con las empresas. Al evento asistirán las candidatas del proyecto, procedentes de 20 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE, así como empresas cotizadas y *headhunters*.





# Business in the sky

Instálese ahora en el único espacio empresarial de excelencia de Europa exclusivo para el sector aeronáutico

Establish yourself now in the only business space exclusively dedicated to the aeronautical sector



## ENTREVISTA

**Francisco Berjón,**

Presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco

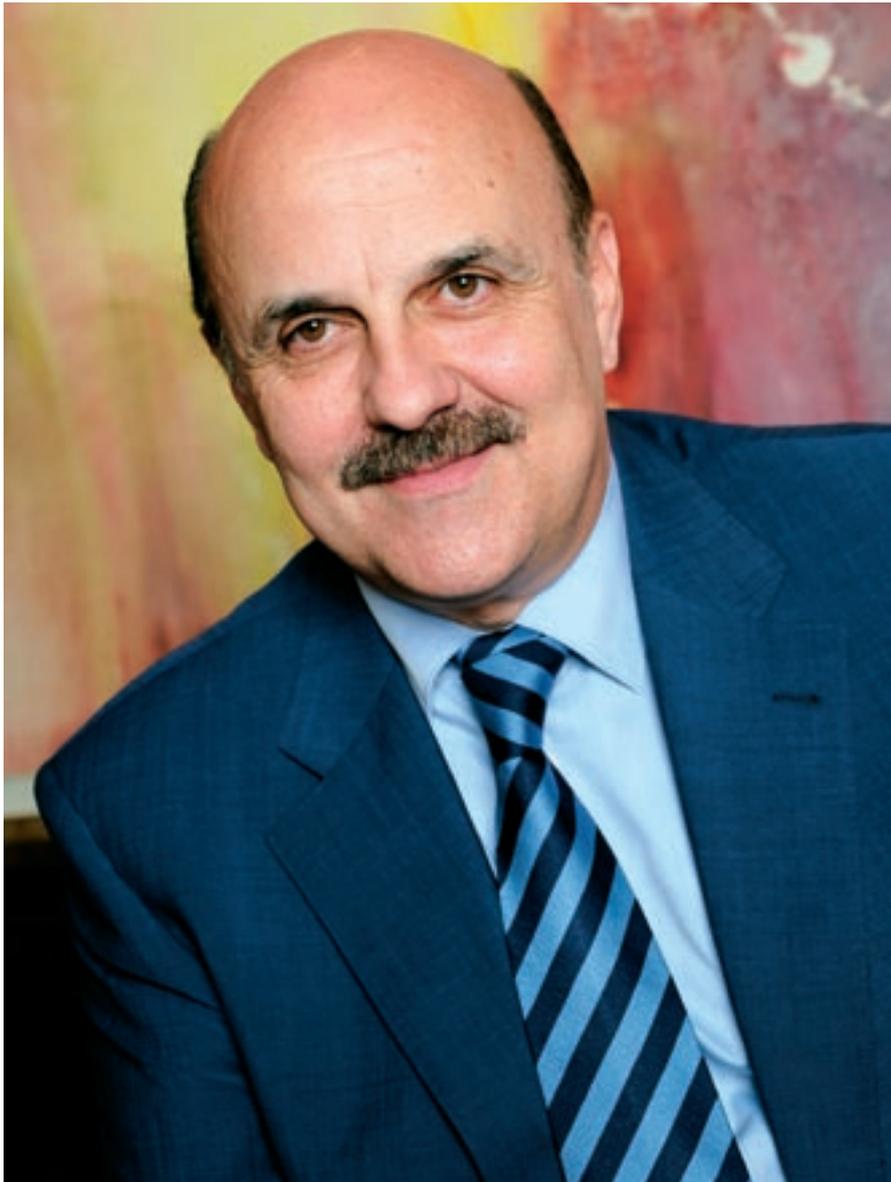
### ► El trabajo en red, tanto a nivel autonómico como en APTE, nos hace más competitivos y nos da visibilidad tanto dentro como fuera de España

**¿Cuáles son sus objetivos al frente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, teniendo en cuenta que estamos hablando de parques muy consolidados, pioneros en su momento y con las mejores cifras de facturación y empleo de España?** Mi prioridad, como Presidente

de la Red de Parques, será mantener la cooperación entre las distintas instituciones representadas en los Parques Tecnológicos, Gobierno, SPRI, Diputaciones Forales y Ayuntamientos; considero que es mi obligación trabajar con habilidad para reforzar esa cooperación interinstitucional. Porque esa cooperación va a ser fundamental para abordar los retos de futuro. Es cierto que los Parques Tecnológicos vascos son parques consolidados y que el de Bizkaia fue el pionero, pero eso no quiere decir que tengamos todos los deberes hechos y que podamos vivir de las rentas para estar siempre en buena posición, ni mucho menos. Debemos trabajar con más empeño, si cabe, para que los Parques Tecnológicos sigan siendo un lugar atractivo para las empresas tanto por la ubicación física que les ofrecemos como por el valor añadido que aportamos.

**¿Qué aporta a los parques, desde su punto de vista, el trabajo en red, en este caso a nivel autonómico? Y a nivel nacional, ¿cómo valora el papel de una red como APTE?** La Red de Parques Tecnológicos del País Vasco es una experiencia de trabajo en colaboración muy positiva que está ya consolidada: permite mantener una coordinación de actividades de todo tipo, financiera, de organización, técnica y de innovación. Esta forma de trabajar es más que la coordinación o colaboración puntual, es una articulación comunitaria horizontal, se trata de cooperar de forma estable y sistemática potenciando el trabajo conjunto y evitando duplicidades, competencia entre recursos y descoordinación. En el País Vasco esta coordinación hace más fácil la puesta en marcha de políticas institucionales coordinadas entre Gobierno Vasco, Diputaciones y Ayuntamientos, como así ha sido en los cuatro parques que conforman la Red, además, uniendo fuerzas es posible alcanzar objetivos más ambiciosos.

Con APTE, ocurre algo parecido; la mez-



cla de una gran diversidad de Parques consolidados y parques aun en fase de proyecto y creación es muy positiva para todos: nos hace más grandes y más competitivos y nos ha dado visibilidad y protagonismo ante la Administración del Estado, lo que en los últimos años ha facilitado un gran crecimiento y una gran inversión en I+D en los Parques y una mayor visibilidad internacional que nos ha beneficiado a todos.

**¿Entra en sus planes alguna fórmula de trabajo o colaboración con otras entidades para poder irradiar toda esa investigación e innovación que se hace en estos espacios de excelencia a otros polos en los que se asienta el tejido productivo como los polígonos industriales?** Actualmente estamos en una estrecha colaboración con SPRILUR, la sociedad pública perteneciente al Grupo SPRI/Gobierno Vasco que se encarga de la creación y desarrollo de los polígonos industriales del País Vasco, estudiando nuevos modelos de colaboración y de compartir conocimiento en diversos temas, entre ellos la colaboración entre ambas entidades en gestión, sostenibilidad e innovación y la posibilidad de colaborar entre empresas, centros tecnológicos y Universidades de ambos ámbitos.

**¿En qué medida ha afectado o está afectando la coyuntura económica actual a las empresas de los parques vascos? ¿Cómo afecta a las inversiones privadas en I+D y a otras apuestas que se han realizado en los últimos tiempos como la internacionalización? Dicho de otra forma, ¿cómo se convence ahora a un empresario de que invierta en innovación si apenas tiene para pagar los sueldos?** La caída de la actividad a causa de la crisis ha podido provocar una ralentización en los procesos de innovación de las empresas; pero una ralentización, no una parálisis ni un abandono de las políticas de innovación; y esto es muy importante. Las empresas están centrando los esfuerzos en su supervivencia pero con la convicción de que el único camino hacia esa supervivencia es la innovación y la renovación tecnológica. Lo cual quiere decir que una vez superada esta difícil etapa, las empresas que hayan recorrido el camino de la innovación, a mayor o menor velocidad, saldrán reforzadas y con una clara ventaja competitiva. Sin lugar a dudas, la actividad en I+D, que seguirá siendo uno de los pilares fundamentales de la innovación, aporta capacidad para afrontar el futuro con más garantías. Sería deseable que se pudieran mantener los ratios de inversión, tal y como se ha mantenido hasta ahora a pesar de las coyunturas. Requiere un esfuerzo importante

por parte de todos, pero un esfuerzo que merece la pena porque, a fin de cuentas, la actividad en I+D+i dota de alto valor añadido a la economía vasca y esto repercute en todos los ámbitos de la sociedad vasca.

**¿Qué papel pueden jugar los parques en esta coyuntura? ¿Qué podemos hacer para actuar como dinamizadores y motores del cambio de modelo productivo?**

Los Parques Tecnológicos han facilitado la diversificación y modernización del tejido industrial vasco; y esto unido a una firme apuesta por el empleo cualificado, nos



lleva a un escenario en el que las empresas de los Parques son menos vulnerables ante una crisis que está azotando a todos los sectores de actividad y esto permite que los Parques Tecnológicos Vascos y las empresas ubicadas en ellos puedan continuar con la labor de difusión de la innovación hacia el tejido empresarial y hacia la sociedad en general. Los Parques

son los espacios en los que tienen lugar gran parte de los flujos de conocimiento del sistema vasco de innovación, donde es posible vertebrar la ciencia y la tecnología con la realidad empresarial; no en vano en ellos se ubican los principales agentes del desarrollo tecnológico. Esto, sin duda, contribuye a multiplicar los esfuerzos en I+D+i.

**¿Qué valoración puede hacer de la Estrategia Estatal de Innovación? ¿Cree posible situarnos en el G9 de la innovación en los plazos previstos en ese documento?**

La estrategia estatal de innovación es muy ambiciosa e implica un cambio de filosofía; un cambio que, como ha señalado el secretario general de Innovación Juan Tomás Hernani, se articula en cinco ejes fundamentales: La modernización de un entorno financiero proclive a la innovación empresarial; el fomento de los mercados innovadores de alto potencial de crecimiento; la internacionalización de las actividades innovadoras; la difusión de la innovación a todo el tejido productivo, y, por supuesto las personas, como verdaderos ejecutores del cambio de modelo.

En esta estrategia yo creo que los Parques Científicos y Tecnológicos juegan un papel fundamental como nodos del sistema. Se necesitan movilizar 6.000 millones de euros adicionales en actividad investigadora privada (1,9% del PIB); en duplicar las empresas innovadoras, incorporando 40.000 empresas más; Estas empresas innovadoras y la investigación privada, se encuentra fundamentalmente localizada en los parques tecnológicos que conjugan al mismo tiempo la investigación pública de muchas universidades españolas.

**¿Qué valoración hace del sistema de ciencia-tecnología-empresa del País Vasco? ¿Cuáles son, a su juicio, sus fortalezas y debilidades?**

Las fortalezas están claras: en el País Vasco tenemos una tradición empresarial muy arraigada, lo que nos ha dado mucho dinamismo a la hora de abordar nuevos retos en distintos escenarios. La aparición de nuevos sectores como el de la biotecnología, nanotecnología etc... puede ser buena muestra de esto. En el otro lado de la balanza, creo que una de las debilidades del sistema es que está costando mucho afianzar la conexión ciencia-tecnología-empresa, que es la base fundamental de todo el sistema. Pero diría que hemos hecho avances importantes en los últimos años; por ejemplo, el acuerdo de colaboración entre el Parque Tecnológico de Bizkaia y la Universidad del País Vasco para construir el Parque Científico en el campus universitario.



## XPCAT

- › La Red de PCyT catalanes continúa apostando por la valorización de la investigación y por la innovación



En la sociedad actual, se acepta de manera generalizada que el conocimiento, como base del desarrollo y la innovación, es el motor que mueve el crecimiento económico y social. Por este motivo, la Red de Parques Científicos y Tecnológicos de Catalunya (Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya –XPCAT), que agrupa 21 grandes espacios de producción, transferencia, difusión y uso del conocimiento, impulsa desde el 2008 proyectos de valorización de la investigación que apoyan la transferencia de tecnología, una de las finalidades clave de la red.

En 2008-2009, XPCAT y Knowledge Innovation Market Barcelona (KIMbcn) pusieron en marcha el primer proyecto EVALPARC con el apoyo de ACCIÓ. La iniciativa surgió con el objetivo de revisar y evaluar el stock de conocimiento acumulado en el entorno de los parques científicos y tecnológicos de Cataluña e

identificar las tecnologías prioritarias. En el marco del proyecto fueron evaluadas de manera positiva seis tecnologías de grupos y spin-off ubicados en diferentes parques catalanes: dos en el Parc Científic i Tecnològic de la UdG, una en el Parc Tecnològic del Vallès, una en el Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, una en TecnoCampus Mataró-Maresme y una en el Parc Científic de Barcelona.

Los resultados del informe final de EVALPARC se dieron a conocer el 24 de noviembre de 2009 en el Parc Científic de Barcelona con motivo del encuentro "Jor-

nada de Valorización. Nuevos retos para la Investigación y la Innovación". Una jornada práctica dónde los participantes pudieron conocer y debatir diferentes casos internacionales de éxito en valorización.

Tras el éxito del primer proyecto, la XPCAT ha seguido apostando por la transferencia de tecnología no solo con la identificación de la cartera científico-tecnológica de su red, sino ayudando a los grupos y empresas ubicados en los parques catalanes a llevar su tecnología al mercado, apoyándoles en sus estrategias de comercialización con el nuevo proyecto VALUEPARC. En este caso

se ha contado con la colaboración de KIMbcn i el Departament d'Universitats, Innovació i Empresa.

En el mismo período de tiempo se ha iniciado una nueva edición de EVALPARC, esta vez bajo el nombre de EVALXPCAT, donde se evaluarán 15 tecnologías más con la misma misión: potenciar, por un lado, la detección de oportunidades científico-tecnológicas en el seno de la Red de Parques Científicos y Tecnológicos de Cataluña y, por otro, seleccionar, acompañar y transferir al mercado las tecnologías con mayor potencial para incrementar su valor y atractivo en el mercado.

## ► FEM.TALENT concluye todo un año de trabajo para visualizar el talento de las mujeres en los Parques Científicos y Tecnológicos

Durante todo el año 2009 la XPCAT ha promovido el proyecto FEM.TALENT. Una iniciativa pionera que desarrolla una serie de acciones innovadoras para dar visibilidad y fortalecer el perfil técnico y directivo de las mujeres que trabajan en los parques científicos y tecnológicos de Cataluña, así como promocionar la igualdad de oportunidades entre las empresas y organizaciones de los parques de la red. Este proyecto de XPCAT, subvencionado por el Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya y cofinanciado por el Fondo Social Europeo, se ha desarrollado además bajo la dirección de 22@Barcelona y la colaboración técnica de ENRED.

Entre estas acciones, figuran:

- Aproximación a la opinión de las muje-

*fem.talent*  
PROMOCIÓN DE LA IGUALTAT

res de la XPCAT a través de casi 400 encuestas.

- Encuentros de captura de conocimiento en diferentes jornadas presenciales.

- Fembook. Primera red profesional catalana online de talento femenino que tiene por objetivo crear una masa crítica y situar en cargos de mayor responsabilidad a las mujeres de la XPCAT.

- Y otros servicios innovadores como *coaching online*, banco de ideas y formación *on line* donde se han impartido los cursos *fem.innovació*, *fem.igualtat* y *fem.xarxa*.

La clausura de FEM.TALENT se celebró el pasado mes de diciembre en el Parc Tecnològic del Vallès, uno de los Parques miembros de la XPCAT, dónde se reunieron más de un centenar de personas, mayoritariamente mujeres, que pudieron escuchar las conclusiones.

Este acto central contó con la participación de la Consejera de Trabajo Mar Serna, quien dio la bienvenida a los asistentes al lado de Francesc Martos, miembro de la Junta Directiva de la XPCAT y consejero delegado-director general del PTV.

En su ponencia, la Consejera destacó el triple objetivo del proyecto: "Colaborar en la creación de talento en un ámbito donde aún no hay igualdad, reconocer su talento y empoderar a las mujeres para que ocupen puestos de decisión" y afirmó que "queremos romper estereotipos con proyectos como éste en un momento de cambio de modelo productivo en el que el conocimiento y el talento adquieren cada vez más relevancia." Asimismo, declaró que "el gobierno apuesta por poner todas las herramientas necesarias para vencer los obstáculos. El proyecto FEM.TALENT permite la creación de una masa crítica que consigue atraer más mujeres a un sector que es estratégico para nuestra economía."

Josep Miquel Piqué, presidente de la XPCAT, fue el encargado de cerrar el acto y lo hizo afirmando que este "ha sido el acto central del FEM.TALENT, pero que no demos hablar de un acto de clausura puesto que se evidencia que aún hay mucho por hacer por el talento femenino".



## PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

### › EL PCB acogerá el Centro Nacional de Análisis Genómico

**El pasado 18 de enero tuvo lugar en el Palau de la Generalitat la firma de un convenio de colaboración entre la Generalitat de Cataluña, el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Fundació Parc Científic Barcelona para iniciar la puesta en marcha del Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), un nuevo centro de secuenciación genómica de alto rendimiento que se instalará en el Parc Científic Barcelona y que tiene como objetivo asegurar la competitividad de España en el área estratégica de la genómica.**

El Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG) nace con la voluntad de erigirse como una nueva infraestructura científico-técnica singular (ICTS), en línea con los objetivos planteados en el Programa Ingenio 2010, la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología, y el Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.

El CNAG realizará un primer proyecto piloto relacionado con la secuenciación de muestras tumorales, en el marco de la participación de España en el Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC), cuyo objetivo es obtener una descripción exhaustiva de las alteraciones o anomalías de tipo genómico, transcriptómico y epigenómico presentes en 50 tipos y subtipos de tumores diferentes, para facilitar el avance de la investigación y mejorar la detección y el tratamiento de estas patologías. Además de España, participan en este proyecto ocho países que lideran la investigación del genoma humano: Estados Unidos, Canadá, Australia, Japón, China, la India, Francia y el Reino Unido.

El convenio que crea el Centro Nacional de Análisis Genómico se financiará a partes iguales por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Generalitat de Cataluña, a través del Departamento de Salud y del Departamento de Innovación, Universidades y Empresa, por un importe total



de 30 millones de euros. La aportación del Ministerio es una partida de carácter excepcional que se engloba dentro del conjunto de actuaciones por un valor de 490 millones de euros que el Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo (Plan E) destina a la I+D+i en tres ejes sectoriales prioritarios, como son la salud, la energía y la excelencia internacional.

Esta subvención —que se imputará al presupuesto de gastos del Ministerio de Ciencia e Innovación de 2009— se destinará a la Fundació Parc Científic Barcelona, que se ocupará de llevar a cabo las actuaciones necesarias para la ejecución

de la primera fase, que incluye la creación de las infraestructuras y la dotación del equipamiento y los recursos humanos necesarios.

El Ministerio de Ciencia e Innovación y la Generalitat de Cataluña iniciaron este proceso con el apoyo de todas las instituciones públicas que trabajan en el ámbito de la secuenciación genómica (Centro de Regulación Genómica, IDIBAPS-Hospital Clínico...). Desde el primer momento, dichas instituciones participaron en todas las decisiones y, de forma conjunta, seleccionaron al director del CNAG, el investigador Ivo Gut, uno de los científicos con más prestigio en Europa en este ámbito.

### › El PCB, presente en BioAsia 2010

El Parc Científic Barcelona ha participado en la Feria BioAsia de Hyderabad, que se celebró del 3 al 6 de febrero. La presencia del PCB en este certamen se incluyó dentro de una misión comercial y tecnológica a la India organizada por la Bioregión de Cataluña ( Biocat ) y ACCIÓ para empresas biotecnológicas, farmacéuticas y TIC de Cataluña, liderada por el consejero de Innovación, Universidades y Empresa, Josep Huguet, y por el presidente de la Comisión Ejecutiva de Biocat, Manel Balcells.

Es la tercera edición que Biocat coordina la presencia catalana en BioAsia, ya que este país es, junto con China, uno de los destinos de futuro para el sector biotecnológico y farmacéutico, donde las empresas buscan *partners* para sus procesos productivos, para ensayos clínicos y para acceder a mercados de grandes dimensiones.

Las expectativas de partenariado son altas, teniendo en cuenta los más de 3.500 delegados de la pasada edición y la

presencia de las principales multinacionales que operan en India. Biocat refuerza con esta visita el convenio que firmó el pasado año con los organizadores de BioAsia (la Federación de Asociaciones Biotecnológicas de Asia) y que contempla la colaboración entre el Parc Científic Barcelona y otros parques tecnológicos catalanes y el Genome Valley, convenio que abre posibilidades a largo plazo para dar un marco institucional a las acciones comerciales de las entidades catalanas e indias.

## ► El Ministro de Ciencia e Innovación de Irlanda visita el Parc Científic Barcelona

Una delegación del Gobierno de Irlanda, encabezada por el actual ministro de Ciencia, Tecnología, Innovación y Recursos Naturales de Irlanda, Conor Lenihan, ha visitado recientemente el Parc Científic Barcelona invitado por la Bioregió de Catalunya (Biocat) para conocer mejor este proyecto y la actividad que se está llevando a cabo en esta comunidad autónoma para impulsar el sector biotecnológico y promover la innovación, principalmente en el sector de las ciencias de la vida.

La delegación irlandesa, que integraban otros miembros del Gobierno de este país, como Patrick Rochford, jefe del gabinete del ministro, y Brian Moore, del Departamento de Empresa, Comercio y Trabajo, fue recibida por el presidente de

Biocat, Manel Balcells, y el director general del Parc Científic Barcelona (PCB), Fernando Albericio, así como por otros miembros destacados del equipo directivo de Biocat y del PCB. La Fundación Bosch i Gimpera de la Universidad de Barcelona, ubicada en el PCB, también estuvo presente en el acto a través de Sara Secall, directora del Área de Creación de Empresas.

El ministro, acompañado de parte del equipo directivo de Biocat y del PCB visitó el Edificio Hèlix del Parc Científic Barcelona, que acoge la Bioincubadora PCB-Santander, un proyecto impulsado por el PCB y la Fundación Bosch i Gimpera con el apoyo del Santander, cuyo objetivo es promover la creación y el desarrollo de nuevas empresas de base



tecnológica y contribuir así a la consolidación, a largo plazo, de un nuevo tejido empresarial en Cataluña, que facilite un cambio de modelo económico basado en el conocimiento. Actualmente acoge 17 firmas de reciente creación, que forman parte de la segunda generación de empresas que participan en este proyecto.

## ► III Seminario Internacional de la Cátedra UNESCO de Bioética de la UB

El pasado 29 de enero se celebró en el Parc Científic Barcelona el III Seminario Internacional de la Cátedra UNESCO de Bioética de la Universitat de Barcelona (UB) bajo el lema "Declaración de Bioética y Derechos Humanos de la UNESCO, Justicia y Riesgo". Las Jornadas de la Cátedra UNESCO de Bioética de la UB, que se celebran anualmente, tienen como objetivo promover la "Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos", como una labor conjunta de la Cátedra UNESCO de Bioética de la Universidad de Barcelona (UB) y el Observatorio de Bioética y Derecho de la UB (OBD), ubicado en el Parc Científic Barcelona.

El Seminario contó con la participación de personalidades de reconocido prestigio internacional, con Dafna Feinholz, Directora de la Sección de Bioética de la

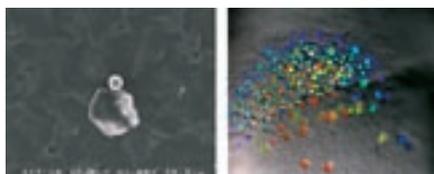


UNESCO, y Consuelo Vázquez, Directora de Programas de la Comisión Española de esta entidad. Asimismo, incluyó dos mesas redondas en las que participaron

un conjunto de expertos en el ámbito jurídico y de la salud, que debatieron en torno a diferentes aspectos relacionados con los derechos humanos.

## ► Entrega de los premios Fotorecerca'09

El martes 22 de diciembre tuvo lugar el acto de entrega de premios a los ganadores de la 2ª edición de Fotorecerca, un concurso



de fotografía científica que el Parc Científic Barcelona (PCB) ha puesto en marcha con el objetivo de dar a conocer la actividad de investigación que se lleva a cabo en su entorno a través de una visión artística.

Este año los galardonados han sido las investigadoras Claudia Dei Negri, de la empresa Eurofins Biolab, que ha obtenido el primer premio con la fotografía de una

levadura sobre una partícula de sal, titulada «¡El mundo es mío!», y Maria Marsal Terés, del Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC), ganadora del segundo premio por la imagen de un embrión de pez cebra, titulada «Rainbow zebrafish». La entrega de los premios ha sido realizada personalmente por el director general del Parc Científic Barcelona, Fernando Albericio.

## PARC DE RECERCA UAB

# » El Parc de Recerca UAB se instala en el Edificio EUREKA

Recientemente, el personal del Parc de Recerca UAB (PRUAB) se ha trasladado al Edificio Eureka, espacio que acogerá la incubadora de empresas spin-off del PRUAB, empresas interesadas en colaborar con centros de investigación de la universidad y sede del Parc de Recerca UAB.



Edificio Eureka.

El edificio Eureka nace del convenio marco de colaboración entre la Universidad Autònoma de Barcelona (UAB) y el Consorcio de la Zona Franca de Barcelona (CZFB) para la creación de un espacio de transferencia de conocimiento y tecnología.

El edificio es un espacio ideado para agrupar diferentes agentes que trabajan en contacto con la investigación y la innovación generada en el Parque. Desde empresas consolidadas interesadas en impulsar su innovación tecnológica hasta empresas pequeñas y medianas que basan su actividad en la investigación

y que desean estar en contacto con el mundo científico.

Las empresas spin-off tienen una gran presencia en el Espacio Eureka, ya que disponen de un área de incubación y microincubación, diseñada para acoger los proyectos emprendedores en un estadio incipiente (cuando las necesidades de espacio se reducen a una única persona y al equipamiento básico de oficina).

El objetivo del edificio Eureka es atraer empresas dentro de un entorno universitario y científico con la voluntad de interactuar y crear lazos de colaboración entre las empresas y los centros e institutos de investigación ubicados en el Parque. Estas empresas deben ejercer una función tractora que atraiga el interés del tejido productivo de la zona para incluir la investigación y la innovación como parte de sus procesos productivos.



**Las empresas spin-off tienen una gran presencia en el Espacio Eureka, ya que disponen de un área de incubación y microincubación**

## › El Parc de Recerca UAB organiza el Congreso Internacional GENNESYS 2010

Junto con el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC) y el Síncrotrón de Electrones DESY (Hamburgo - Alemania), el Parc de Recerca UAB organiza el Congreso Internacional GENNESYS 2010, que tendrá lugar del 26 al 28 de mayo de 2010 para abordar las tendencias en política científica sobre nanotecnología y grandes infraestructuras de investigación.

El Congreso GENNESYS 2010 es el resultado de un proyecto de investigación que ofrece una visión global y europea de las futuras estrategias en nanociencia y nanotecnología: el Gennessys White Book . En este trabajo, más de 600 investigadores procedentes de universidades, centros de investigación y empresas han puesto de manifiesto cuál será el rol de la infraestructuras de investigación y la nanotecnología en los próximos años.

El Congreso GENNESYS, que forma parte del marco de actividades programadas en el ámbito de la Presidencia Española de la Unión Europea, tiene como objetivo iniciar un análisis, de elevado nivel político y científico, sobre las oportunidades, necesidades y dificultades que la aplicación de la nanotecnología, y su relación con grandes infraestructuras científicas como sincrotrones, neutrones, etc., puede comportar para el futuro desa-

rollo de Europa y el resto del mundo. GENNESYS permitirá establecer una alianza estratégica entre científicos, gestores de la ciencia y la tecnología y empresas que desarrollan su actividad en el campo de los nanomateriales.

El Congreso GENNESYS responde a la apuesta estratégica del Parc de Recerca UAB y su entorno (englobados en el UAB-Campus de Excelencia Internacional) por la nanotecnología como línea estratégica prioritaria, representando un gran impulso que permitirá que se conozcan de primera mano nuestras realidades actuales y posibilidades futuras en este ámbito.

El Congreso GENNESYS 2010 se celebrará en el Centro Internacional de Convenciones de Barcelona (CCIB) del 26 al 28 de mayo de 2010. Para más información, visitar la página web: <http://www.gennessys2010.eu>



## EMPRESAS DEL PARQUE

### › Telstar y Avançsa invierten en la spin-off del parque Hexascreen

El grupo empresarial Telstar, ubicado en Terrassa (Barcelona), y la empresa de capital público Avançsa han entrado a formar parte del capital de Hexascreen, empresa spin-off del Parc de Recerca UAB, con una ampliación de capital de 880.000 euros.

Hexascreen nace en el 2005 de la iniciativa de grupos de investigación de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y de la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), así como de la fundación ASCAMM. La actividad de la empresa se centra en el desarrollo y comercialización de minibioreactores para *screening* multifuncional destinados a los sectores farmacéutico, biotecnológico y biomédico. Estos minibioreactores permiten estudiar de manera no invasiva lo que ocurre en seis experimentos a la vez, optimizando el tiempo de estudio y testando las condiciones de producción de

principios terapéuticos o vacunas. Hexascreen, que posee la patente para Europa, EE.UU. y Japón, tiene previsto finalizar la producción de su producto y lanzarlo al mercado a finales de marzo de 2010 y llegar al 2012 a una facturación de 3 millones de euros.

principios terapéuticos o vacunas. Hexascreen, que posee la patente para Europa, EE.UU. y Japón, tiene previsto finalizar la producción de su producto y lanzarlo al mercado a finales de marzo de 2010 y llegar al 2012 a una facturación de 3 millones de euros.

## PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

### ► El consejero Josep Huguet presidió el acto de colocación de la primera piedra de las obras de ampliación del Centro Tecnológico de Ascamm

El consejero de Innovación, Universidades y Empresa de la Generalitat de Cataluña, Josep Huguet, presidió el acto simbólico de colocación de la primera piedra de las obras de ampliación del Centro Tecnológico de Ascamm, con sede en el Parc Tecnològic del Vallès, en el que se invertirán más de 5 millo-

Peñarroya, el director general - consejero delegado del Parc Tecnològic del Vallès, Francesc Martos, y otras personalidades.

La ampliación del Centro Tecnológico de Ascamm forma parte del Plan Estratégico (2008-2011) y constituye uno de los proyectos de infraestructura más



El consejero Huguet destapando la placa conmemorativa.



**Con las obras de ampliación, que se prolongarán por espacio de dos años, el Centro Tecnológico de Ascamm dispondrá de una superficie de 11.000 metros cuadrados**

nes de euros, de los que una parte será cofinanciada por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y ACCIÓ (Generalitat de Cataluña).

Al acto también asistieron la alcaldesa de Cerdanyola, Carme Carmona, el subdirector general de Centros Tecnológicos del Ministerio de Ciencia e Innovación, Daniel González de la Rivera, el presidente de la Fundación Ascamm, Antoni

importantes desde que Ascamm inició sus actividades en el año 1987.

Con las obras de ampliación, que se prolongarán por espacio de dos años, el Centro Tecnológico de Ascamm dispondrá de una superficie de 11.000 metros cuadrados, lo que significa duplicar sus actuales instalaciones, que en la actualidad cuentan con 6.000m<sup>2</sup>, incrementar la plantilla en un 60% hasta los

160 trabajadores (ingenieros industriales, tecnólogos biomédicos, físicos y otros técnicos altamente cualificados) y aumentar las actividades de I+D en un 70% potenciando y consolidando a la vez diversas de sus líneas tecnológicas como nanotecnología y energía que ya cuentan con importantes proyectos en ejecución, incluyendo varios CENITS, Nuclis d'R+D, etc.

### ► El PTV da a conocer su proyecto de guardería

Esther González, concejala de Educación de Cerdanyola del Vallès, se reunió, el pasado mes de enero, con Francesc Martos, director general - consejero delegado, para hablar sobre el proyecto de la guardería del Parc Tecnològic Vallès y visitar las instalaciones en las que se ubicará.

Este proyecto nace del deseo de facilitar la conciliación entre la vida familiar y la laboral de los trabajadores y trabajadoras de las empresas del Parc.

Francesc Martos explicó a la concejala de Educación que la guardería quiere dar servicio de escolarización, cocina y comedor, y un servicio de acogida. Está previsto que esta ofrezca 86 plazas para niños de 1 a 3 años y que este abierta de 8 a 19h, complementándose de esta manera con la mayoría de horarios laborales del PTV.

Para poder llevar a cabo estas actividades el PTV cuenta con 525 m<sup>2</sup> situados

en la planta baja de la Masia Can Fatjó. Estos se distribuirán con un vestíbulo, 5 aulas -que se repartirán según grupos de edad-, cuartos de baño, dormitorio, sala polivalente, dirección y administra-

ción, almacenes, limpieza, servicio personal y patio exterior. Según Francesc Martos, el deseo del Parc es inaugurar la guardería el curso 2010-2011, es decir, el próximo mes de septiembre.



Esther González y Francesc Martos mirando los planos de la futura Guardería.

## › Sepmag Technologies abre una filial en Estados Unidos

Sepmag Technologies SL, empresa ubicada en el Parc Tecnològic del Vallès, ha creado una filial en los Estados Unidos, Sepmag Technologies LLC, para acelerar su penetración en el mercado norteamericano.

El movimiento se hace siguiendo el Plan de Internacionalización de la empresa. El objetivo de la presencia activa en los Estados Unidos es acelerar el incremento de las ventas en esta área geográfica, que representa entre un 40 y 50% del mercado potencial global. En 2008 las ventas de Sepmag fueron un 16% en España, un 68% en el resto de Europa y el 16% restante entre Japón y Estados Unidos.

La oficina principal de Sepmag Technologies LLC esta situada en el '191', uno de los edificios emblemáticos del downtown de Atlanta. La apuesta de las autoridades del Estado de Georgia por la biotecnología y las buenas comunicaciones aéreas, con vuelos directos a Barcelona y a prácticamente todos los aeropuertos norteamericanos, han sido los dos factores decisivos para la selección del emplazamiento.

La filial americana cuenta con personal local de apoyo y ha incorporado dos Business Development Managers procedentes del sector de las partículas magnéticas, el material fungible que se utiliza con los equipos de magnetoforesis producidos por SEP MAG.



## › Primeras jornadas del 2010 en el PTV



Imagen de una de las primeras jornadas en el PTV.

El PTV empezó el 2010 con la realización de dos jornadas *Interim Management. De la profesionalización a la internacionalización de la PYME y ¿cómo integrar Lean y 6 Sigma?*

La primera jornada fue a cargo de Josep Castells, Joaquim Soriano y Guy Redd, consultores de Uniempro que explicaron que en momentos tan críticos como los actuales la empresa debe analizar de manera profesional la situación en que se encuentra y su entorno.

Durante la jornada los asistentes pudieron ver los motivos, el enfoque y las etapas para llevar a cabo conceptos tan importantes como: la cooperación, la colaboración, las alianzas y la innovación, todos estos tienen un valor añadido que se traduce con una mejora de la competitividad.

Sandra Santiago García, consultora senior Black Belt 6 Sigma, fue la encargada de explicar los principios del Lean con la metodología 6 Sigma en la jornada *¿Cómo integrar Lean y 6 Sigma?*

Los asistentes pudieron ver los principios del Lean orientados a realizar sólo actividades que agregan valor desde el punto de vista del cliente; la metodología 6 Sigma como un enfoque revolucionario para la mejora de la calidad de los procesos basada en datos; entender cómo se pueden integrar los principios de Lean y metodología 6 Sigma, y finalmente, conocer casos prácticos de empresas industriales y de servicios.

## › Primeras actuaciones conjuntas del PTV y del PRUAB para fomentar la innovación y la transferencia de tecnología

El jueves 11 de febrero más de cincuenta personas asistieron a la jornada *Vías de financiación pública para empresas 2010: Nueva creación, crecimiento y proyectos de I+D+i*, organizada por el Parque de Investigación UAB y el Parc Tecnològic del Vallès con la colaboración de Euro-Innova.

El acto, que tuvo lugar en la Sala de Actos del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB), es el primero de un conjunto de actuaciones encaminadas a fomentar la participación de empresas en los programas de fomento de la I+D+i y / o la colaboración con la universidad, centros e institutos. Los próximos eventos se han programa-

do para el lunes 8 de marzo y consisten en una conferencia Introducción del VII Programa Marco de la Unión Europea y una jornada divulgativa sobre *Soluciones industriales de micro y nanoencapsulación* aplicables a sectores tan diversos como medicina y farmacia, cosmética, detergentes, alimentación, agroquímica, textil, pinturas, etc.

## > Especial Parque Científico UC3M ENERGÍA y MEDIOAMBIENTE

El carácter multidisciplinar de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) genera un entorno propicio para el desarrollo de proyectos de innovación, con empresas y/o con otros centros e instituciones, que permite abordar, desde varias ópticas, temáticas de avance tecnológico pero con impacto social.



Colección Fotografía Científica UC3M.

Una de las áreas de I+D+i que es abordada en la UC3M desde una óptica multidisciplinar es el área de la energía y el medioambiente para el desarrollo sostenible. En dicha área trabajan en la UC3M, tanto grupos de investigación tecnológicos como las INGENIERÍAS, como grupos del ámbito de las HUMANIDADES y las CIENCIAS SOCIALES.

En el ámbito de las Humanidades y de las Ciencias Sociales, nos encontramos con Grupos de Investigación que trabajan en Estadística para la toma de decisión en los mercados de energía eléctrica, investigan en Economía de la Energía, analizan los Impactos ambientales de las actividades económicas y de la Gobernanza, así como los problemas ambientales de los espacios urbanos. Sociología en Energías Renovables, Cambio Climático y Desarrollo Sostenible, en Economía Financiera (Crecimiento de la empresa) y en Organización (Estrategias de la empresa) para el Desarrollo Sostenible, Derecho Penal del medio ambiente, etc.

Destacamos los Grupos de Investigación (GI) en ingeniería de la Universidad Carlos III de Madrid que hacen I+D en el área de la ENERGÍA:

>> GI Ingeniería Térmica, Energía y Atmósfera (ITEA): desarrollo de sistemas eficientes y de bajo impacto ambiental-reducción de las emisiones de máquinas y motores térmicos e impacto acústico. Refrigeración solar.

Valorización energética y de energías renovables. Biomasa.

>> GI Redes y Sistemas de Energía Eléctrica (REDES): realizan estudios, diagnósticos y predicciones en el mercado de la energía eléctrica, integrando, desde una perspectiva técnica y económica, los sistemas eólicos en la red energética nacional y con la calidad del suministro eléctrico demandada.

>> GI Control de Potencia: aportan soluciones en el control de componentes y sistemas eléctricos de potencia en el campo de las energías renovables (energía eólica y fotovoltaica), la Generación Distribuida e Integración en red de energías renovables.

>> GI Sistemas Electrónicos de Potencia (GSEP): Servicios integrales de consultoría, análisis, diseño a medida y optimización de sistemas electrónicos de potencia, y de componentes magnéticos, así como de sistemas fotovoltaicos e híbridos de energía. Acondicionadores y Sistemas de Alimentación basados en Pilas de Combustible para sistemas aeronáuticos, sistemas portátiles, vehículos eléctricos, etc.

>> GI Síntesis y Procesado de Materiales: desarrollan investigación en Baterías de Li y Pilas de Combustible.

>> GI Mecánica de Fluidos: Desarrolla líneas de Investigación en Combustion, Flujos Multifásicos, Biofluidodinámica,

Fluidodinámica de Pilas de Combustible, Mecánica de Fluidos Computacional, Hydrogen Combustion y Fuel Cell Modelling (DMFCs).

>> GI Ingeniería de Sistemas Energéticos: líneas de investigación y desarrollo aplicado en energías renovables a partir del estudio/caracterización y técnicas de medida de fluidos. Desarrollo de máquinas de absorción de BrLi – Agua.

>> GI Diagnóstico de Máquinas Eléctricas y Materiales Aislantes (DIAMAT): desarrollan técnicas novedosas para la monitorización y diagnóstico de aislamientos de máquinas eléctricas (transformadores de potencia) y analizan el comportamiento de los materiales aislantes y desarrolla ensayos y medidas en alta tensión y análisis de respuestas dieléctricas.

Las temáticas relacionadas con el MEDIOAMBIENTE está implícita en muchos proyectos de I+D en varios departamentos de la Universidad, trabajando varios Grupos de Investigación de la UC3M en temas de agua, tierra y residuos. Destacamos el tratamiento de aguas residuales por biomembranas, la detección por infrarrojos de la contaminación atmosférica y el consumo energético, los estudios de tratamiento de residuos sólidos urbanos, radioactivos, y de descontaminación y desmontaje de vehículos.

Solicitar más información sobre líneas de I+D de la UC3M para la Innovación a través de [comercializacion@pcf.uc3m.es](mailto:comercializacion@pcf.uc3m.es)

# La UC3M y las empresas contribuyen con la innovación a una sociedad más sostenible

En la primera fase de Leganés Tecnológico, que representa el 20% del total proyecto, desarrollan ya su actividad varias empresas en el área de la energía y el medio ambiente. Centros Tecnológicos, empresas consolidadas y de nueva creación trabajan en colaboración con la Universidad Carlos III de Madrid. Destacamos entre estas entidades,

## AITEMIN S.A.

La Asociación para la investigación y desarrollo industrial de los recursos naturales (AITEMIN), es un Centro Tecnológico orientado a la industria que desarrolla innovación en los siguientes sectores: Industrias extractivas, Materiales e industrias de la construcción, Obras subterráneas e ingeniería civil, Explosivos y pirotecnia, Hidrogeología, Medio ambiente, Energía y Gestión de residuos radiactivos.

Más información: [www.aitemin.es](http://www.aitemin.es)

**AITEMIN participó en el informe COTEC: "Casos de valorización de la I+D empresarial"**



Aitemin en Leganés Tecnológico

El proyecto desarrollado por la empresa madrileña EINSA en el que AITEMIN colaboró, en el apoyo de ingeniería en componentes y sistemas eléctricos antideflagrantes, ayudó a que EINSA consiguiera un contrato con la Fuerza Real Aérea Británica (Royal Air Force, RAF).

## Grupo BESEL-ENERMAN, S.A.

El Grupo desarrolla Ingeniería y Consultoría Energética y Medioambiental, Microcogeneración, Pilas de Combustible, Tecnología de Hidrógeno, Energías Renovables, I+D+i. También ofrecen Soluciones avanzadas en Energía Solar Fotovoltaica e I+D+i, entre otras actividades.

Más información: [www.besel.es](http://www.besel.es) y en [www.enerman.es](http://www.enerman.es)



**BESEL y el Primer vehículo industrial "cero emisiones" fabricado en España.**



Primer vehículo industrial (0 emisiones) español.

La innovación presentada, que permite triplicar la autonomía de un vehículo eléctrico convencional gracias al almacenamiento de hidrógeno a bordo, tuvo su origen en varios proyectos precursores de investigación de I+D de BESEL en el que participaron varios investigadores de la EPS de la Universidad Carlos III de Madrid.

## Grupo ZIV, S.A.

La empresa con sede en el Parque Tecnológico de Bizkaia (Zamudio), diseña, fabrica y comercializa Equipos/Sistemas digitales en las áreas de protección, control, medida, ingeniería, servicios y comunicaciones de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica. Su división INTEKIA (en Leganés Tecnológico) aporta soluciones integrales para la automatización y modernización de todo tipo de instalaciones eléctricas, en Compañías Eléctricas y en la industria en general.

Más información: [www.ziv.es](http://www.ziv.es)

**ZIV participa dentro de la Plataforma Tecnológica Española de Redes Eléctricas - FUTURED, en el Proyecto Singular Estratégico del MICINN, REDES2025**



Soluciones para compañías eléctricas e industrias en general.

ZIV trabajará en el desarrollo de aplicaciones de Electrónica de Potencia para el Control de la Red, así como para la Integración Óptima de Recursos Energéticos Distribuidos, Almacenamiento de Energía Eléctrica y Superconductividad, al tiempo que también participará en el diseño de nuevas herramientas para la Gestión de la Información en las Redes Inteligentes.

## SUN 2 MARKET, SL

Empresa dedicada a la creación de aplicaciones informáticas para el desarrollo y operación de plantas solares de producción de electricidad. Sun to Market Solutions SL recibe los servicios de Desarrollo y Consolidación Empresarial del Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid.

Más información: [www.s2msolutions.es](http://www.s2msolutions.es)

**Sun 2 Market Solutions, en la World Future Energy Summit 2010**



Promotores de Sun to Market Solutions con el Príncipe de Asturias.

Sun to Market Solutions estuvo presente el pasado mes de enero en la Cumbre Mundial sobre la Energía del Futuro (World Future Energy Summit 2010) celebrada en Abu Dhabi con un stand en el Pabellón Español, inaugurado por los SS.AA.RR. los Príncipes de Asturias. Durante el evento, Sun to Market Solutions presentó a nivel internacional su aplicación S2m solver 1.0 para la optimización de la operación de plantas solares termoeléctricas ante una nutrida audiencia. En este certamen, una de las citas mundiales más importantes del sector, Sun to Market fue una de las 21 empresas españolas participantes.

## TECNOALCALÁ

### ► El Parque Científico de TecnoAlcalá acoge otras dos empresas de base tecnológica

**SICPA establecerá en el recinto un Centro Técnico de Aplicaciones para sus clientes y Alcingua pondrá en marcha una línea de innovación relacionada con la enseñanza**

El Parque Científico y Tecnológico de TecnoAlcalá ha comenzado este año acogiendo otras dos nuevas empresas de base tecnológica, Sicpa y Alcingua. La primera es una de las compañías líderes a nivel mundial en la provisión de tintas de seguridad y soluciones para la autenticación de billetes de banco, documentos de valor y otros productos de consumo.

Alcingua, por su parte, es una sociedad creada por la Universidad de Alcalá dedicada a la enseñanza del idioma español para extranjeros, formación de profesores de español como segunda lengua y elaboración de materiales didácticos.

En colaboración con la Universidad y con otros socios estratégicos, Alcingua desarrollará en TecnoAlcalá sus actividades de I+D+i, centradas principalmente en la creación de recursos de aprendizaje 2.0 y



Izq. Federico Manrique, Director Gerente de Tecnoalcalá, y Miguel Ángel Pavón, Director General de Alcingua.



Izq. Federico Manrique, Director Gerente de Tecnoalcalá, y Mariano Rubio, Vicepresidente y Consejero Delegado, de SICPA

en la aplicación de las TIC al ámbito de la docencia del español.

La actividad que desarrollará SICPA está relacionada con el diseño de todos los elementos que constituyen la aplicación

de seguridad de un cliente, como la activación de etiquetas de seguridad, diseño de sistemas de aplicación de tintas, elementos magnéticos...etc. Todo ello lo realizará en el Centro Técnico de Aplicaciones que está ubicado en el Parque.

### ► TecnoAlcalá exporta su modelo de desarrollo a Brasil

**Una delegación del estado brasileño de Minas Gerais visita el parque para conocer a fondo su funcionamiento y aplicarlo en su Red de Parques Tecnológicos.**



El Parque Científico y Tecnológico de TecnoAlcalá ha sido seleccionado, junto con el Parque de Granada y el Parque Científico de Madrid, como modelo de desarrollo y gestión aplicable al proyecto "Rede de Inovação Tecnológica", que contempla la

implantación de cinco parques científicos tecnológicos en el estado de Minas Gerais, en Brasil.

Para conocer en profundidad el funcionamiento de TecnoAlcalá y, a través de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP), una delegación del estado brasileño de Minas Gerais, encabezada por Felipe Vianna de Menezes, especialista en Políticas Públicas

y Gestión Gubernamental y Anna Flavia Lourenço, Gerente de SECTES, ha visitado el parque.

El Director Técnico de TecnoAlcalá, Rufino Fernández, recibió a la delegación

junto con Antonio Abellán, de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), y Raúl de Andrés, de la Red de Laboratorios. Entre todos, ilustraron a los visitantes sobre los procedimientos de gestión, la base empresarial y el proceso de desarrollo de TecnoAlcalá.

Asimismo, se les informó sobre los servicios generales que brinda el Parque a sus empresas y los que ofrece a través de Madrid Network.

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

## › InnovaChile visita el Parque para conocer su modelo de negocio

Una delegación del estado brasileño de Minas Gerais visita el parque para conocer a fondo su funcionamiento y aplicarlo en su Red de Parques Tecnológicos.

En el mes de febrero, TecnoAlcalá recibió también la visita de Claudio Maggi, Director Ejecutivo de InnovaChile (Corfo), la principal agencia pública de Chile a cargo de impulsar la innovación en las empresas. El objetivo de la visita era conocer la operativa de funcionamiento del Parque para implementar modelos análogos en su país, así como estrechar lazos de colaboración para la internacionalización de sus empresas y que puedan instalarse en parques españoles.

El Director Gerente de TecnoAlcalá, Federico Manrique, junto con Antonio Abellán, de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación y Raúl de Andrés, de la Red de Laboratorios, recibieron al directivo chileno, y le trasladaron toda la información relativa al modelo de gestión del Parque, sus líneas estratégicas y los servicios básicos y de valor añadido ofertados. Asimismo, resolvieron las cuestiones planteadas por Maggi en relación al desarrollo de estructuras de innovación y apoyo a la transferencia de tecnología, como la OTRI y los centros de la Universidad, entre otros, y que interactúan en el ecosistema del Parque. El directivo chileno también se interesó por conocer las



normativas de creación de empresas de base tecnológica en España y, en concreto, de la Universidad de Alcalá.

La visita del Director de InnovaChile fue promovida por la dirección Internacional del CDTI, encargada de la gestión de proyectos de colaboración tecnológica con Iberoamérica y organizadora de la IV Conferencia CDTI sobre la Cooperación Tecnológica Internacional, celebrada esta semana en Madrid.

### Sobre CORFO

La Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), a través de InnovaChile,

es la principal agencia pública de Chile a cargo de impulsar la innovación en todo tipo de empresas, tanto consolidadas como de nueva creación (emprendimientos); así mismo cuenta con importantes líneas de apoyo dirigidas a centros de investigación.

Se contrastaron experiencias de ambos países y se pusieron de manifiesto las inquietudes de Chile-Corfo por apoyar la innovación empresarial, gustándoles especialmente nuestro modelo de coordinación e integración de servicios de innovación para las empresas, gracias a la interacción, cercanía y sinergia entre el Parque y la Universidad.

## › Empresas en TecnoAlcalá

**La empresa Anova IT Consulting, instalada en TECNOALCALÁ, recibe la Medalla de Plata de la Universidad de Alcalá**

El pasado mes de octubre, Anova IT Consulting, unas de las empresas instaladas en TecnoAlcalá, recibió la Medalla de Plata de la Universidad de Alcalá.

El acto, que fue presentado por la vicerrectora de Comunicación y Políticas de Convergencia, Purificación Moscoso, consistió en la entrega del III Premio para Grupos de Innovación Docente, del IV Concurso de Ideas y Proyectos del Personal de Administración y Servicios, así como la entrega de insignias de plata y oro y Medallas de Plata de la Universidad de Alcalá.

En este acto el Excelentísimo Magnífico



Virgilio Zapatero, Rector de la Universidad de Alcalá, Carmelo García, Vicerrector de Docencia y Estudiantes y Ricardo Buendía, Socio Director de Anova.

Rector de la Universidad de Alcalá, Virgilio Zapatero entregó a D. Ricardo Buendía, Socio Director de Anova IT Consulting, la Medalla de Plata, en reconocimiento a su trayectoria de I+D en cooperación con los distintos depar-

tamentos y centros de investigación y desarrollo de la Universidad de Alcalá y por la colaboración prestada a los estudiantes de esta Universidad como empresa que acoge a alumnos en prácticas.

## › El Parque Tecnológico de Álava y SEA Empresarios Alaveses firman un convenio marco y un acuerdo específico de colaboración

El Director Gerente del Parque Tecnológico de Álava, José Manuel Nogales, y el Secretario General de SEA Empresarios Alaveses, Juan Ugarte, han firmado un convenio que establece un marco de colaboración y cooperación entre ambas instituciones. A través de este convenio, el Parque Tecnológico y SEA podrán formalizar convenios o acuerdos específicos en todas aquellas materias que estimen convenientes de acuerdo con la legislación vigente.

El convenio marco identifica como prioritarias tres líneas de actuación:

- 1) Área de Innovación
- 2) Área de Ayudas a Empresas
- 3) Área de Comunicación, Difusión y Marketing

Además, este convenio establece que el Parque Tecnológico y SEA desarrollarán un programa anual de actuaciones. Asimismo, el convenio marco recoge la constitución de una Comisión Mixta de seguimiento formada por un mínimo de dos representantes designados por las dos instituciones firmantes, con el objeto de fomentar, evaluar y hacer seguimiento del citado convenio.

En el mismo acto celebrado en el Parque Tecnológico de Álava se ha procedido también a la firma del primer acuerdo específico que tiene como objeto establecer el marco necesario para la planificación, organización y desarrollo del Programa Anual de Acciones, que contempla:

- Área de Innovación:
  - Estudio y desarrollo de Proyectos espe-



- cíficos en el área de Innovación.
- Establecimiento de un Plan anual de Jornadas de sensibilización y motivación en materia de Innovación.
- Área de Comunicación, Difusión y Marketing:
  - El Parque Tecnológico de Álava se convierte en socio de SEA a efectos de utilizar todos sus servicios.
  - Inclusión de un enlace a la página web del Parque Tecnológico desde la web de SEA.
  - Colaboración de ambas instituciones en los distintos soportes informativos e infraestructuras del Parque Tecnológico y SEA.



## › El Parque Tecnológico de Álava estrena nueva web

En febrero 2010, el Parque Tecnológico de Álava publica su nueva página web. Con una imagen más moderna y actual, el nuevo sitio web tiene como objetivo ser un soporte informativo y de difusión para las empresas del Parque y también un canal de comunicación para las personas

que trabajan en él. El sitio web, además de un cambio de imagen, incorpora nuevas funcionalidades que se consideran interesantes y necesarias para las personas que a diario se acercan al Parque así como para los visitantes. Desde la web del Parque Tecnológico de Álava se podrá

acceder al nuevo boletín electrónico, Parkea.com, que ha puesto en marcha la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, y suscribirse al *newsletter* que se enviará mensualmente con información de interés sobre los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia, Donostia y Polo Garaia.

## ➤ Foro de Movilidad 2010 del Parque Tecnológico de Álava

El Parque Tecnológico de Álava ha puesto en marcha el Foro de Movilidad, cuyo objetivo es mejorar los factores que afectan a la movilidad interna y externa del Parque y, al mismo tiempo, que las actuaciones a desarrollar en estos ámbitos se integren de manera efectiva en los Planes de Movilidad del entorno. El Foro abordará cuestiones como la mejora del servicio de autobús del Parque a Vitoria-Gasteiz y a otros núcleos urbanos, los desplazamientos externos o los recorridos internos; en definitiva, todas aquellas cuestiones que afectan a la movilidad de los trabajadores del Parque.



Para implementar las actuaciones derivadas del Foro, se ha creado un equipo

de trabajo en el que participa un representante de cada empresa que actúa como canalizador y comunicador de las propuestas que se planteen, además de representantes de la Diputación Foral de Álava y del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, instituciones que han finalizado recientemente sus respectivos Planes de Movilidad. La reunión de presentación del Foro de Movilidad ha tenido lugar el martes, 26 de enero, con la presencia de alrededor de 20 asistentes, y en la misma se ha establecido un calendario de actuaciones para el ejercicio 2010.

## ➤ Un consocio empresarial vasco desarrollará el "City Car" junto al M.I.T con una innovadora gestión

El equipo "Smart cities" del MIT-Media Lab, dirigido por el Prof. Willian J. Michell, ha llegado a un acuerdo de colaboración con un grupo empresarial vasco para el desarrollo industrial de un prototipo "city car" y la posterior comercialización y distribución de esta innovadora solución para la nueva movilidad urbana. El proyecto se denomina "Hiriko, driving movility". Este vehículo está siendo desarrollado en el Parque Tecnológico de Álava y dentro de 15 meses se presentará el primer prototipo. Este coche es un novedoso biplaza eléctrico, de reducidas dimensiones, destinado

principalmente a las grandes ciudades. El MIT lleva trabajando en su diseño desde hace seis años. El grupo empresarial vasco que lo desarrolla trabaja estos días en el Parque Tecnológico de Álava con los ingenieros norteamericanos en la construcción del primer prototipo. Para 2012 podrá ser comercializado.

Este grupo empresarial vasco está formado por la Asociación para el Fomento y Promoción de Actividades Industriales y Deportivas de Álava (AFYPAIDA), que acredita desde hace años una gran inquietud por el sector de la automoción

en Álava. DENOKINN, Centro vasco para la Innovación, Emprendizaje y Desarrollo de nuevos negocios, coordina el proyecto y EPSILON EUSKADI alberga el desarrollo de ingenierías.



## ➤ SPCNet es el primer DATA CENTER de Euskadi que logra la certificación ISO20000

En Euskadi sólo hay 15 pymes que tengan el certificado ISO 20000 referente a la calidad en la Gestión de los Servicios de Tecnologías de la Información. Ahora, la empresa alavesa SPCnet es una de ellas.

En el ámbito estatal, existen 43 empresas certificadas. De ellas, 17 han participado en el Proyecto ISO 20000 Pyme, de las cuales 15 empresas son pymes. Concretamente, la certificación que ha obtenido SPCnet es la UNE-ISO/IEC 20000-1:2007, siendo así el primer Internet Data Center de Euskadi que obtiene esta norma para sus servicios de alojamiento de propósito general.

La certificación UNE-ISO/IEC 20000 se refiere a la Gestión de los Servicios de Tecnologías de la Información y regula, entre otros aspectos, los plazos de

entrega, resolución de incidencias, o el control de la gestión de documentación y productos. Para ello, la norma regula, entre otros aspectos, los procesos de entrega del servicio, la resolución de incidencias y problemas, las relaciones de negocio y con proveedores, así como el control de la gestión y configuración de versiones (tanto de la documentación como de los productos que desarrolla la empresa).

El proceso de certificación de SPCnet se ha desarrollado en cuatro fases, comenzando con el análisis de la situación inicial de la empresa; la realización de un plan para desarrollar el proyecto; la ejecución de la implantación de la norma de forma eficaz; y, finalmente, conseguir obtener el éxito en el proceso de la certificación. Gracias al cumplimiento de la norma UNE-ISO/IEC 20000-1:2007,

SPCnet ha conseguido mejorar la gestión de los servicios TI con una calidad contrastable, permitiéndole reforzar la confianza de sus clientes y posicionarse en el mercado como una empresa que garantiza el nivel de calidad de sus servicios. El Proyecto 20000 PYME ha sido impulsado por la Confederación Española de Empresas de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Electrónica (CONETIC) y coordinado por el Cluster de Electrónica, Informática y Telecomunicaciones del País Vasco (GAIA). Nextel S.A. ha liderado todo el proceso de implantación de la norma UNE-ISO/IEC 20000-1:2007 en 17 empresas de todo el país, consiguiendo introducir este sistema de gestión de los servicios TI por primera vez en el entorno Pyme. El Proyecto también ha contado con el apoyo del Ministerio de Industria en el marco del Programa Avanza Pyme.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

### ► El Parque Tecnológico de Bizkaia obtiene el Diploma de Compromiso con la Excelencia

El Parque Tecnológico de Bizkaia ha obtenido el Diploma de Compromiso con la Excelencia, tras haber superado en 2009 el servicio de Contraste Externo de EUSKALIT, Fundación Vasca por la Calidad. El Diploma de Compromiso es un hito previo al Premio Vasco a la Calidad de Gestión, Q plata y Q oro, y reconoce a aquellas organizaciones vascas que utilizan el modelo EFQM como marco de referencia para la mejora de su gestión y se han comprometido a avanzar hacia la Excelencia. Ya son 138 las organizaciones que lo han logrado hasta el momento.

El Director del Parque Tecnológico de Bizkaia, Txaber Ouro, fue el encargado de recoger el diploma en el acto que se celebró en el Palacio Euskalduna de Bilbao el pasado 28 de enero. Junto con el Parque, recogieron su correspondiente diploma de compromiso otras 36 organizaciones vascas de diversos sectores que han superado el servicio de contraste externo de EUSKALIT en 2009: 6 empresas industriales y de servicios avanzados, 4 organizaciones sanitarias, 4 organizaciones de la Administración Pública, 7 empresas de servicios y 16 centros educativos.



El equipo del Parque Tecnológico de Bizkaia

### ► El edificio BTEK seleccionado para la votación de ArchDaily Building of the Year 2009

El edificio 602 del Parque Tecnológico de Bizkaia, que alberga el Centro de Interpretación de la Tecnología, BTEK, está en la lista de edificios seleccionados para elegir el Mejor Edificio de 2009 de ArchDaily, el sitio web de arquitectura más visitado del mundo. El edificio BTEK, que será inaugurado dentro de unas semanas, ya ha obtenido un reconocimiento internacional: Mención Honrosa en la 8ª Bienal Internacional de Arquitectura de Sao Paulo.



Edificio BTEK en el Parque Tecnológico de Bizkaia

### ► BCAM es uno de los seleccionados por el Consejo Europeo de Investigación para su segundo concurso de líderes de investigación "Advanced Grants"

Basque Center for Applied Mathematics, BCAM, está entre los 236 proyectos que el Consejo Europeo de Investigación (CEI) ha seleccionado para que lleven a cabo su investigación pionera en toda Europa, en su segundo concurso dirigido a los mejores investigadores ya consolidados "Advanced Grants". Numerosas: "New analytical and numerical methods in wave propagation", liderado por el Director Científico de BCAM, Enrique Zuazua, es el proyecto por el cual ha sido seleccionado el centro ubicado en el Parque Tecnológico de Bizkaia, el



único proyecto español en el panel de matemáticas. Enrique Zuazua, además de ser el Director Científico de BCAM, es investigador de Ikerbasque y miembro de Jakiunde, Premio Euskadi de Investi-

gación 2006 y Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor 2007.

Bajo el VII Programa Marco de la UE para acciones de investigación, el CEI apoya proyectos cuyo objetivo es realizar descubrimientos importantes en cualquier ámbito, desde la economía hasta la tecnología, pasando por la psicología y el cambio climático. Cada una de las "Advanced Grants" tiene un valor de 3,5 millones de euros y se estima que el presupuesto total para la convocatoria llegue a 515 millones de euros.

## ► CIC bioGUNE ha celebrado su 5º aniversario

El centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC bioGUNE, celebró el pasado 29 de enero, su quinto aniversario desde que fuera inaugurado oficialmente, con una 'carta de presentación' que confirma las expectativas depositadas desde su creación.

Dirigido por el Profesor José María Mato, CIC bioGUNE es un centro impulsado en el marco de la Estrategia Biobasque del Gobierno Vasco y diseñado para convertirse en referencia internacional en base a la excelencia investigadora en el ámbito de las ciencias de la salud.

En estos primeros 5 años, CIC bioGUNE ha conseguido que sus objetivos fundacionales tomaran cuerpo y, en este sentido se ha convertido en una referencia emergente en la comunidad científica y en un soporte importante de la Bio-Región Vasca, afirmando su posición

como generador de investigación básica de excelencia y orientada, para apoyar el desarrollo de la industria biotecnológica del País Vasco, objetivo último de la Estrategia Biobasque del Gobierno Vasco.

El recorrido de cinco años se podría resumir en los siguientes datos:

>> Ha publicado más de 120 artículos científicos y ha impulsado la creación de 4 empresas.

>> Ha generado 9 patentes, dos de las cuales han sido licenciadas para su comercialización en 2009.

>> Ha invertido alrededor de 35 millones de euros en infraestructuras científico-tecnológicas avanzadas.

>> Cuenta con 120 investigadores, el 50% doctores, de 15 nacionalidades.

>> Ha participado en 110 proyectos de investigación (de programas de los



Edificio BioGune del PT Bizkaia donde se ubica el CIC

gobiernos español y vasco, y la Diputación Foral de Bizkaia) por un total de 75 millones de euros; ha obtenido un total de 26 contratos de I+D por valor de 5,5 millones de euros, y otros 5 millones de euros por su participación en proyectos internacionales.

## ► Progenika inaugura su nuevo centro de desarrollo en Bizkaia con una inversión de 8 millones de euros

La empresa de biotecnología Progenika, especializada en medicina personalizada, ha inaugurado su nuevo centro de desarrollo ubicado en el Parque Tecnológico de Bizkaia. Se trata de un centro de referencia a nivel mundial en el que Progenika desarrolla una tecnología propia orientada a enfermedades humanas de base genética.

La inversión total del nuevo edificio ascendió a más de 8 millones de euros, donde están ubicados siete laboratorios que disponen de las más avanzadas técnicas de sistemas de diagnóstico *in vitro*. La inversión de la construcción del edificio fue de más de 5,6 millones de euros y la del equipamiento de más de 2,4 millones de euros. Concretamente, el nuevo centro cuenta con más de 650 metros cuadrados de laboratorios de I+D, entre los que destacan un laboratorio de producción de *biochips* de más de 190 metros cuadrados. Este laboratorio dispone de una sala blanca en la que se miden y controlan sus parámetros las 24 horas del día para garantizar la correcta e idónea producción de los *biochips*.

Progenika dispone también de los más modernos equipos de genes, proteínas y secuenciación para la identificación individual de los genomas y proteomas. Actualmente, el Grupo Progenika cuenta con una plantilla de más de 145 personas de las que más del 60% son docto-



El Lehendakari y la Ministra junto con los responsables de Progenika en el acto de inauguración

res. El acto de inauguración contó con la presencia del Lehendakari, Patxi López y la Ministra de Sanidad, Trinidad Jiménez. El Grupo Progenika desarrolla *biochips* en el ámbito de la medicina personalizada dirigidos al diagnóstico y pronóstico de enfermedades y la respuesta del paciente al tratamiento. Fundada en el año 2000, sus centros de desarrollo y producción están ubicados en el Parque Tecnológico de Bizkaia y en el campus

del MIT en Cambridge (Massachusetts, EEUU), tiene laboratorio en Emiratos Árabes y oficinas comerciales y de gestión de Propiedad Intelectual en Madrid y Londres. Progenika ha desarrollado y patentado diversos productos que ya están en el mercado, como LIPOchip para el diagnóstico de la Hipercolesterolemia Familiar o BLOODchip para asegurar la compatibilidad en las transfusiones sanguíneas.

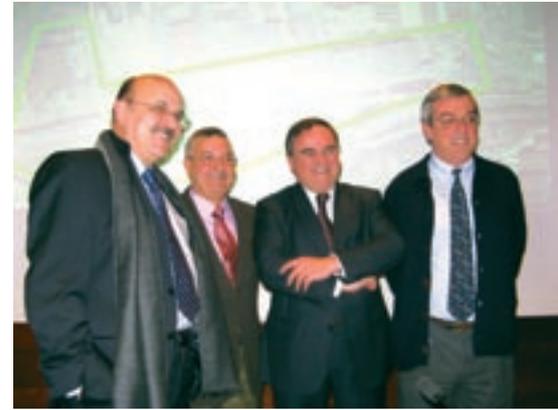
## PARQUE TECNOLÓGICO DE SAN SEBASTIÁN

### ► El Parque Tecnológico de San Sebastián y la Autoridad Portuaria de Pasajes estudiarán la posible ampliación del Parque a los terrenos de la Herrera Sur

La Autoridad Portuaria de Pasajes y el Parque Tecnológico de San Sebastián han alcanzado un principio de acuerdo para la elaboración conjunta de un convenio de colaboración que ha sido propiciado por el Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco. Así se dio a conocer el pasado mes de enero en la sede de la APP, en un acto en el que participaron el viceconsejero de Industria del Gobierno Vasco, Xabier Garmendia, el presidente de la APP, Miguel Buen, el presidente de la Red de Parques, Francisco Berjón y el director del PTSS, Lucio Hernando; acto en el que manifestaron su compromiso por concentrar sus esfuerzos en la redacción de un documento conjunto en

el que se plantee la posible ampliación del Parque Tecnológico de San Sebastián a los terrenos de la Autoridad Portuaria de Pasajes en la Herrera Sur y que será sometido a aprobación durante las próximas reuniones de los Consejos de Administración de ambos organismos.

Tanto el Gobierno Vasco y el Parque Tecnológico como la Autoridad Portuaria de Pasajes valoraron positivamente la importancia que la ubicación de empresas de nivel tecnológico "tiene en todo proyecto de regeneración industrial y urbana de calidad, principio aplicable a la regeneración de la Bahía de Pasaia", en palabras del Viceconsejero de Industria del Gobierno Vasco, Xabier Garmendia.



El Viceconsejero Xabier Garmendia, el presidente de la APP Miguel Buen, el presidente de la Red de Parques, Francisco Berjón y el director del Parque Tecnológico Lucio Hernando

### ► CEIT, Tecnun y Berkeley impulsan el Master en Ingeniería Biomédica

Varios expertos de la Universidad de California en Berkeley han visitado recientemente los laboratorios de bioingeniería de CEIT y Tecnun en el Parque Tecnológico de San Sebastián con el objetivo de impulsar el acuerdo que mantienen en torno a los estudios del Master de Ingeniería Biomédica que se imparte en Euskadi.

La directora de dicho Master, la doctora Elena de Juan, asegura que su equipo ha apostado desde el principio por atraer a "los mejores ingenieros e investigadores de otras áreas, de dentro y fuera del país, para ser competitivos en el campo de la Ingeniería Biomédica". La última de las visitas ha sido la del profesor Carlos Bustamante, considerado uno de los investigadores de mayor relevancia en el área de la bioingeniería, que se suma a la reciente estancia de tres semanas en Tecnun y Ceit que realizó el matrimonio estadounidense Cristina Davis y Sanjay Kumar, especialistas del Departamento de Bioingeniería de la Universidad de California.

El Dr. Kumar, profesor del curso de Biomecánica Celular del Master, ha sido reconocido por el presidente americano, Barack Obama, entre los 100 mejores investigadores de su país. El galardón, promovido desde la Oficina de Ciencia y de Tecnología de la Oficina Ejecutiva del Presidente, se entrega anualmente a aquellos que trabajan en investigaciones que están en las fronteras de la innovación de ciencia y tecnología, y que han demostrado su capacidad de liderazgo científico.

Kumar también ha sido premiado recientemente por el prestigioso Instituto Americano de la Salud con el NIH Director's New Innovator Award, galardón que tiene como finalidad financiar las propuestas más innovadoras en el ámbito de la investigación biomédica encaminadas a producir destacados avances y transformaciones en las ciencias de la salud. El estudio, presentado entre más de 2.000 propuestas, fue uno de los 31 trabajos premiados, y recibió una ayuda de 1,5 millones de dólares.



El profesor Carlos Bustamante con los responsables del Master

El Master de Ingeniería Biomédica, además de contar con la ayuda de la Universidad de California en Berkeley, está apoyado por empresas nacionales e internacionales del sector de tecnologías biomédicas, que participan en la docencia y ofrecen prácticas a los alumnos en sus laboratorios. Tecnun también ha puesto en marcha el grado de Biom Ingeniería durante el curso 2009-2010.

## ► El Parque Tecnológico de San Sebastián analiza la posibilidad de poner en marcha un servicio de Escuela Infantil

El Parque Tecnológico de San Sebastián, en colaboración con Fatronik-Tecnalia, se ha dirigido a las empresas ubicadas en el Parque para realizar una encuesta entre sus trabajadores sobre la posibilidad de establecer una Escuela Infantil en el Parque Tecnológico. La conciliación de trabajo con la vida familiar y personal es cada vez más importante. Las medidas y servicios destinados a compaginar el trabajo y la familia son muy amplios, pero un aspecto de gran importancia es la atención y cuidado de los niños/as. Por ello, se considera interesante para las personas que trabajan en el Parque contar con una escuela infantil en el propio Parque. No se trataría de una guardería, ni una ludoteca. Se trataría de una escuela infantil, con un carácter educativo, además de asistencial, que contaría



El Parque Tecnológico de San Sebastián

con un proyecto educativo de calidad, que fomente la creatividad de los niños. Una escuela infantil con un espíritu de mejora constante, donde la innovación tendría un papel fundamental y se aplicaría en sistemas de puericultura, en higiene y seguridad, en sistemas

de información, en alimentación, en desarrollo sostenible y accesibilidad. La encuesta está pensada para aquellas personas que en estos momentos necesitan una guardería, así como para aquella que preven necesitarla en un futuro o que ya la han utilizado.

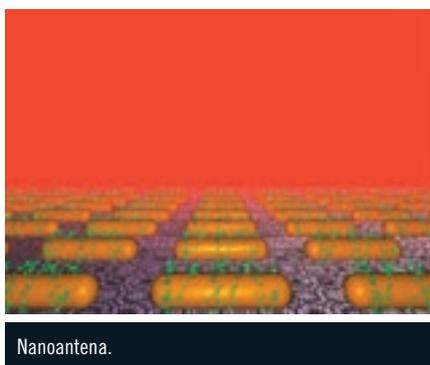
## ► CIC biomaGUNE, CIC nanoGUNE y DIPC participan en un proyecto europeo que desarrolla un nuevo nanobiosensor para el diagnóstico de enfermedades

Los centros de investigación vascos CIC biomaGUNE, CIC nanoGUNE y Donostia International Physics Center (DIPC) participan en un proyecto europeo, Nanoantenna, que desarrolla un nuevo nanobiosensor óptico como método no invasivo para el diagnóstico de enfermedades, a partir de la detección de proteínas en fluidos biológicos.

Este desarrollo presentará ventajas competitivas en cuanto a sensibilidad, especificidad, robustez, reproducibilidad y tiempo de detección, en comparación con otros sistemas de detección empleados actualmente, gracias a su novedosa arquitectura que permite, entre otros, medidas directas, sin marcaje con moléculas intermedias.

El nanobiosensor es un sistema integrado, basado en nanopartículas, que consta de dos componentes. El biorreceptor es responsable de la alta especificidad, y también sensibilidad, porque es aquí donde se produce el reconocimiento molecular y la unión de las proteínas a la nanopartícula. A su vez, el "transductor" aumenta la señal detectada y proporciona una mayor sensibilidad del conjunto, denominado nanoantena. La combinación de las nanoantenas con la detección directa de señal por espectroscopia vibracional Raman e IR (infrarrojos) será el nuevo

instrumento diagnóstico, con capacidad de detección múltiple de proteínas. El desarrollo de esta nueva tecnología de detección será validado utilizando proteínas en fluidos biológicos que se han identificado como biomarcadores específicos de varias enfermedades, entre ellas las enfermedades cardiovasculares, varios tipos de cáncer (hepático, ovarios, mama) o la hepatitis C.



Nanoantena.

En el proyecto, el grupo de CIC biomaGUNE liderado por Valery Pavlov se encargará, entre otras funciones, de optimizar el funcionamiento de las nanoantenas para adaptarlas a las funciones biológicas, determinando qué moléculas se adaptan mejor como biorreceptores para identificar los biomar-

cadore de las distintas enfermedades, y biofuncionalizando las nanoantenas para alcanzar la mayor especificidad y sensibilidad posible. Por su parte, el equipo de Javier Aizpurua, de Donostia International Physics Center (DIPC), se encargará de determinar el abanico de tamaños de las nanoantenas para sus diferentes aplicaciones, así como de realizar los cálculos físicos para valorar la respuesta de las nanoantenas en diferentes situaciones reales. El grupo de Rainer Hillenbrand, de CIC nanoGUNE, se ocupará de estudiar los diferentes tipos de antenas, utilizando para ello la Microscopía Óptica de Campo Cercano (s-SNOM), lo que permite realizar un cartografiado a nanoescala.

Los tres centros vascos son los únicos participantes españoles en el consorcio, compuesto por 12 miembros de cinco países europeos y un país asociado (Israel). El proyecto, liderado por el Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) francés, tiene una duración prevista de tres años y cuenta con un presupuesto total de cerca de 8 millones de euros. Es un claro ejemplo de convergencia tecnológica, colaboración interdisciplinaria y complementariedad de expertise, tal como refleja la participación de médicos, biólogos, químicos y físicos, además de socios industriales.

## POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

### ► Personas mayores ensayan nuevos desarrollos de FAGOR, IKERLAN-IK4 e INABENSA bajo la coordinación de INGEMA para mejorar la calidad de vida en el hogar

Un grupo de personas mayores del Centro de Jubilados de Mondragón Aba-roa, bajo la coordinación del Instituto de Investigación de Matia, Fundación Ingema, ha ensayado, en las instalaciones de Ikerlan-Ik4, los últimos avances tecnológicos diseñados para mejorar su calidad de vida en el hogar. Estos sistemas persiguen dar una respuesta sencilla a las necesidades que surgen en edades avanzadas y prolongar de este modo la estancia de los mayores en su domicilio. Estas pruebas forman parte del proyecto AMIE, perteneciente al programa Europeo ITEA-Eureka, en el que participan diversas entidades vascas, estatales e internacionales. En concreto, los prototipos utilizados en el ensayo han sido desarrollados por Fagor, Inabensa e Ikerlan-IK4.

La finalidad de este proyecto consiste en construir un sistema de teleasistencia que dote de mayor autonomía a las personas mayores en su domicilio a través de opciones tecnológicas que les garanticen un apoyo en su dinámica diaria y les proporcionen seguridad. Los resultados obtenidos en el experimento han sido muy positivos, puesto que los participantes han coincidido en destacar la facilidad del uso de estos dispositivos y su aportación a la mejora de su calidad de vida.

Los mayores han sido invitados a adentrarse en un laboratorio que se asemeja

a un hogar. Allí se encuentran distribuidos diferentes dispositivos y pantallas táctiles ubicados en los diferentes espacios de la casa y en electrodomésticos tan comunes como la lavadora, la nevera o el televisor. El objetivo de la prueba ha sido comprobar si las personas de estas edades comprendían con facilidad el mecanismo de estos servicios y dispositivos, y si estos avances tecnológicos los consideraban de utilidad para mejorar su calidad de vida. Entre todos los dispositivos, los participantes han tenido la ocasión de probar una lavadora que elige el programa de lavado, en función de las características de las prendas introducidas. Además, avisa cuando se produce una incompatibilidad de prendas, y cuando ha finalizado el programa.

Otro de los adelantos tecnológicos utilizados en esta fase experimental ha sido una agenda personal que facilita la introducción y consulta intuitiva de datos, además de permitir que otra persona cercana como un familiar o el médico incorpore diversas citas de forma remota.

El sistema ofrece una aplicación tecnológica con capacidad para elaborar un menú semanal que tenga en cuenta las dietas, alergias o rechazos del usuario. Igualmente, permite elaborar la lista de la compra para poder cocinar los platos propuestos.

Por último, gracias a un sistema de localización y al sistema de notificaciones, se envían avisos a través de aparatos cotidianos como la televisión, si la persona se encuentra viendo la tele, a los



Dispositivo del proyecto AMIE

altavoces, en el caso de una estancia en la que no hay pantallas, o al móvil, si la persona se encuentra fuera de casa.

Como conclusión de las pruebas realizadas, el grupo de participantes ha valorado positivamente las funcionalidades experimentadas, y ha coincidido en señalar que todos estos dispositivos proporcionan mayor grado de autonomía y les facilitan la realización de tareas habituales en sus actividades cotidianas.

### ► Polo Garaia se consolida como sede de "Empresa Digitala"

"Empresa Digitala" ha decidido consolidar Polo Garaia como una de sus sedes, tras desarrollarse con éxito las primeras sesiones formativas. De esta forma, el Polo de Innovación Garaia se convierte en la cuarta sede de la iniciativa Empresa Digitala, junto con los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y San Sebastián. Se trata de una decisión relevante para todas las empresas y profesionales del entorno, que a partir de ahora podrán optar a realizar actividades formativas en

esta infraestructura cercana y además a un precio muy competitivo, ya que los cursos están subvencionados por la SPRI. Desde una perspectiva más corporativa, la designación de Garaia como sede formativa de "Empresa digitala" representa una oportunidad excelente para impulsar la formación asociada al proyecto MONDRAGON en Red (MeR).

"Empresa Digitala" es una iniciativa que se enmarca en el "Plan Euskadi

en la Sociedad de la Información" cuyo objetivo principal consiste en promover la mejora de la competitividad empresarial mediante el uso de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones. A su vez, busca contribuir al desarrollo de nuevos negocios en internet a través de la capacitación y el apoyo a profesionales de la nueva economía y, todo ello, como factor diferencial de crecimiento económico.

## PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

### > La Universidad de Alicante aprueba la creación de la "Fundación Parque Científico de Alicante-Comunitat Valenciana"

El pasado 22 de diciembre, la Universidad de Alicante aprobó la creación de la "Fundación Parque Científico de Alicante-Comunitat Valenciana" y sus estatutos, entidad que impulsará la creación de un entorno que potenciará acciones de innovación, transferencia tecnológica y de conocimiento entre las empresas y el Campus.

Entre sus fines destacados se encuentra el fortalecimiento de la cooperación entre grupos de investigación/empresas y la promoción de la creación de empresas innovadoras de base tecnológica, incluyendo aquellas surgidas en el seno de la Universidad.

Asimismo, la Fundación asume como fines propios lograr un mejor aprovechamiento de la investigación y estimular la participación de la sociedad civil, además de impulsar la investigación de temas de trascendencia social.

La promoción de la cultura emprendedora y la difusión de los resultados de la investigación en el marco de la propia actuación



de la Universidad de Alicante es otro de los objetivos.

La Fundación del Parque Científico, que se pondrá en marcha tras la inauguración del

edificio de Sistemas Técnicos de Investigación (STI), también pretende promover la creación de nuevas empresas innovadoras, así como incentivar los vínculos y alianzas con otras universidades, empresas o entidades oficiales, públicas o privadas.

Para apoyar el trabajo de los científicos, la fundación se ha propuesto impulsar la creación de un entorno privilegiado para potenciar las actividades de innovación y de transferencia tecnológica y de conocimiento.

La promoción de la creación de empresas innovadoras de base tecnológica, facilitando su sostenibilidad y competitividad mediante su instalación en el parque, es otro de los fines de esta fundación, así como contribuir al desarrollo económico de la Comunidad Valenciana mediante la mejora de la competitividad de las empresas y el desarrollo y perfeccionamiento tecnológico y de la innovación.

### > El Parque Científico de Alicante contará con un Centro Incubador de Nuevas Empresas de base Tecnológica

El Centro Incubador de Nuevas Empresas de base Tecnológica de la Universidad de Alicante ha iniciado la cuenta atrás para su construcción. El que será uno de los edificios fundamentales del futuro Parque Científico de Alicante, se ubicará en la zona de ampliación del Campus.

El Centro Incubador de Nuevas Empresas de base Tecnológica es un proyecto clave para el futuro de la Universidad, ya que será un centro donde se establecerán las empresas que nazcan de las investigaciones universitarias por un período de tiempo limitado hasta que se consigan las condiciones óptimas para su apertura física al mercado.

Los emprendedores podrán disponer de apoyos y servicios adaptados a sus necesidades, así como de infraestructuras científicas y tecnológicas. Se trata en definitiva de crear una estructura que impulse, soporte y apoye la I+D+i y la transferencia de tecnología mediante la creación de empresas de base tecnológica (EBT) caracterizadas éstas por: surgir de la investigación universitaria, la utilización intensiva de nuevas tecnologías, los modernos modelos de gestión y la orientación al cliente como objetivo comercial.

La puesta en marcha de este centro permitirá la creación de un medio de vinculación real, continuado y efectivo entre la Universidad y el tejido de empresas; la potenciación

de jóvenes empresarios de carácter científico-tecnológico y la ayuda a universitarios con vocación y actitudes emprendedoras para la creación de nuevas empresas de carácter científico-tecnológico así como el desarrollo de empleo cualificado y la diversificación de las infraestructuras económicas de la zona.

Esta edificación se construirá en la denominada "zona de ampliación del Campus Universitario", en una parcela muy cercana a la nave de apoyo y la nave de talleres del Parque Científico, ambas ya construidas. Los terrenos seleccionados tienen una superficie de 3.740 metros cuadrados, con una superficie útil de 1.540 metros.

## PARQUE CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

### ➤ Nuevo equipo directivo al frente del Parque

El pasado 10 de febrero, el Patronato de la Fundación Parque Científico de la Universidad de Salamanca ha nombrado a los nuevos representantes de esta entidad. A los ya existentes puestos de Director General y Gerente se ha añadido, por primera vez, la figura de Director Adjunto contemplada en los estatutos.

La actual vicerrectora de investigación, M<sup>º</sup> Ángeles Serrano García, ocupará la dirección general del Parque, mientras que Juan Manuel Corchado Rodríguez, decano de la Facultad de Ciencias, desempeñará la dirección adjunta. Al frente de la gerencia se encontrará José Miguel Sánchez Llorente.

Con estos nombramientos se inicia una nueva etapa cuyo objetivo fundamental es el de impulsar y consolidar el Parque Científico de la Universidad de Salamanca como un enclave innovador y dinamizador de la economía de la región.



M<sup>º</sup> Ángeles Serrano García es catedrática de la Universidad de Salamanca en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Con una amplia trayectoria en el ámbito de la gestión universitaria, actualmente coordina el Posgrado/Doctorado "Fisiopatología celular y molecular y sus implicaciones farmacológicas", es además vocal de la Comisión de Calidad del Posgrado de la Facultad de Farmacia y miembro electo del Consejo de Investigación de la USAL. Desde el pasado mes de diciembre es Vicerrectora de Investigación de la USAL.



Juan Manuel Corchado Rodríguez es Doctor en Informática por la Universidad de Salamanca y Dr. en Inteligencia Artificial por la University of the West of Scotland. Dirige el Grupo de Investigación en Biomedicina, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa de la Universidad de Salamanca y desde el año 2008 es Decano de la Facultad de Ciencias de esta universidad.



José Miguel Sánchez Llorente es Doctor en Físicas por la Universidad de Salamanca. Tiene una amplia experiencia profesional en el campo de la consultoría empresarial, avalada por más nueve años de trabajo desempeñados en Accenture. Es profesor de la Facultad de Ciencias, impartiendo clases en la titulación de Físicas y desde el año 2006 está al frente de la Clínica Odontológica de la Universidad de Salamanca.

### ➤ El Centro de Láseres Pulsados de Salamanca

En el marco de la iniciativa Ingenio 2010, el Ministerio de Ciencia e Innovación elaboró, en colaboración con las Comunidades Autónomas, un Mapa Estratégico de Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares (ICTS). Entre estas nuevas instalaciones se encuentra el Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU), que es un consorcio entre el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Junta de Castilla y León y la propia Universidad de Salamanca.

El CLPU es una instalación especializada en láseres con pulsos de muy corta duración y de potencia extrema. Ya desde el 2003, el láser más potente de España se instaló en Salamanca. Este primer sistema alcanzaba el medio Teravatio (TW) de potencia pico. En 2007 se construyó un segundo sistema de 20 TW que constituye el equipamiento actual del CLPU en sus instalaciones provisionales en el sótano del edificio de la Facultad de Físicas. Este equipamiento está sustentado

por un grupo entusiasta de científicos y tecnólogos que se autodenomina el "fotón charro".

El objetivo del centro es seguir creciendo. Por ello, en el nuevo edificio proyectado en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca, en el Campus de Villamayor el CLPU contará en el equipamiento principal con un láser de Petavatio (1.000 TW). Existen muy pocos láseres tan potentes y se espera que el de Salamanca sea uno de los diez más intensos del mundo cuando en el año 2012 entre en operación. Sus aplicaciones van desde los radiofármacos y otros usos médicos, a los aceleradores de partículas, los láseres de rayos X, la micro y nanotecnología, la attofísica y la femtoquímica, entre otras.

El CLPU es una instalación abierta a usuarios y proporciona una serie de recursos únicos a nivel mundial. Esa es la esencia de las ICTS nacionales, ya que con ellas se pretende avanzar

principalmente de forma cualitativa en la investigación y la tecnología del país. Ya están empezando a mostrar su interés en instalarse en las proximidades del CLPU diversas empresas del sector.



Instalaciones provisionales del CLPU en el sótano del edificio de Físicas de la Universidad de Salamanca. Al frente está el compresor de pulsos en vacío, al fondo a la derecha la sala limpia donde se encuentran los láseres y al fondo a la izquierda un sistema de generación de rayos X blandos (foto: Javier R. Vázquez de Aldana).

## ► Temperaturas ultrabajas sin helio líquido: un mundo de nuevas posibilidades

El Laboratorio de Bajas Temperaturas de la Universidad de Salamanca, dirigido por el Dr. Enrique Diez, es pionero en el desarrollo de sistemas que permiten alcanzar temperaturas de hasta 0.01 K (-273,14°C) sólo 1 centésima de grado sobre el cero absoluto sin utilizar helio líquido.

En los equipos convencionales se utilizan diversos productos criogénicos princi-



ICAL Enrique Diez, director del Laboratorio de Bajas Temperaturas de la Universidad de Salamanca.  
©David Arranz

palmente nitrógeno y helio líquido para alcanzar temperaturas del orden de 4 K (-269,15 °C). Nuestros equipamientos sustituyen estos productos por tubos-pulsados, un tipo de máquina refrigeradora de ciclo totalmente cerrado que permite, actualmente, alcanzar temperaturas inferiores a los 3 K (-270,15 °C). Si bien el concepto de estas máquinas refrigeradoras es conocido desde hace más de 30 años, las innovaciones introducidas en la última década del pasado siglo permitieron un salto tecnológico al alcanzar temperaturas inferiores a las del helio líquido.

En este sentido, nuestro laboratorio trabaja actualmente en tres direcciones principales: por un lado, gracias a un proyecto de la convocatoria ACTEPARQ-2009 estamos finalizando el desarrollo de un equipo que combinará temperaturas ultrabajas (< 0.01 K) con campos magnéticos intensos (12 Teslas) sin utilizar helio líquido para demostrar que esta tecnología está lista para sustituir a los equipos convencionales incluso en los límites más extremos.

El principal freno a la utilización, de una forma más masiva que la actual,

de entornos de temperaturas ultrabajas residía principalmente en su alto coste económico y en la seguridad; ya que es una tecnología con riesgos graves para las personas, lo que limita su uso en entornos públicos. Por otro lado, la utilización de gases licuados requiere de operadores de alta cualificación técnica y de la necesidad de reponer periódicamente el helio líquido, que no es un producto siempre disponible y que es difícilmente transportable en algunos entornos. Los tubos pulsados, por el contrario, son máquinas que funcionan simplemente apretando un botón. No requieren personal cualificado, son máquinas seguras y compactas y además su único consumible es la electricidad permitiendo por tanto su utilización en cualquier entorno. Así, por ejemplo, se abre la posibilidad de instalar detectores refrigerados para aumentar su sensibilidad en aplicaciones de seguridad aeroportuaria o instalar detectores refrigerados de visión nocturna en entornos aislados que funcionan automáticamente, o la posibilidad de instalar equipos portátiles que requieran refrigeración en cualquier rango de temperaturas; pensemos por ejemplo en equipos portátiles para unidades de emergencia de Resonancia Magnética Nuclear. En suma estamos ante un nuevo concepto de refrigeración.

Por otro lado, nuestro equipo trabaja en un proyecto en el marco de la convocatoria de Investigación Aplicada Colaborativa, en el que hemos diseñado y construido junto a la empresa madrileña FRACTAL S.L.N.E. un equipo de refrigeración con tecnología propia que alcanza temperaturas de hasta 3 K y que dispone tanto de acceso óptico como de un diseño mecánico antivibraciones que permite reducirlas por debajo de 100 nm. Estamos, por tanto, preparados para ofrecer soluciones criogénicas basadas en esta tecnología para un amplio entorno de necesidades, en la industria y en investigación, permitiendo ofrecer equipos, llave en mano, diseñados a medidas de las necesidades del cliente.

Finalmente, estamos explorando las nuevas posibilidades que ofrece la combinación de estas nuevas tecnologías criogénicas con detectores de última generación tanto en seguridad como en aplicaciones biomédicas. Para ello se ha incorporado recientemente a nuestro laboratorio el Dr. Yahya Meziani que dirige un proyecto para la instalación de un sistema español de imágenes y espectroscopía en Terahercios, un rango del espectro electromagnético

que despierta actualmente un gran interés por sus múltiples aplicaciones y en el que confluyen la Nanoelectrónica y la Óptica.



Prototipo para el sistema de terahercios

Nuestro equipo, con experiencia en espectroscopía de THz y en el desarrollo de sensores/actuadores de semiconductor para aplicaciones de ondas milimétricas desarrolla desde 2009 su primer prototipo. Tres son los principales campos de aplicación:

1. Imagen: Visualización de objetos ocultos utilizando las propiedades de penetración de la radiación THz con aplicaciones en seguridad, inspección rutinaria y diagnóstico médico.
2. Espectroscopía de THz para detección e identificación de sustancias. La radiación de THz es el rango bajo del espectro de IR por lo que permite una identificación de compuestos químicos complementaria o de elección superior a la de la espectroscopía convencional basada en IR. A modo de ejemplo, se ha demostrado que permite distinguir entre fabricantes de un mismo explosivo, entre isómeros de compuestos en la industria farmacéutica o la acción de compuestos sobre muestras óseas de manera no destructiva.
3. Desarrollo de nuevos sensores/actuadores electrónicos en THz más eficientes utilizando materiales y estructuras nuevas.

## ► El Parque da luz verde en 2010 a la "Incubación Virtual" de empresas

La "implantación virtual" en el Parque comenzará con empresas de Palma.

La positiva evolución de la incubadora de empresas de ParcBIT ha hecho necesario comenzar 2010 con la puesta en marcha de un nuevo proyecto de incubación virtual en Mallorca. Hasta el momento, desde ParcBIT se gestionaban los espacios físicos de incubación para empresas en Mallorca(26), así como en Menorca (2) e Ibiza(2). En estos dos últimos casos, además, por lo limitado de la oferta de espacios físicos para incubación, ya se venía ofreciendo la modalidad de incubación virtual. En Mallorca la demanda de los servicios de incubación se ha incrementado a lo largo de 2009, por lo que se ha decidido ampliar la oferta para incluir los servicios de incubación virtual, con la incorpora-

■ Posibilidad de utilizar los datos de contacto (dirección, teléfono y fax) de la Incubadora de Empresas de ParcBIT como domicilio comercial de la empresa.

■ Acceso a los servicios de la Unidad de Innovación, que incluye:

- Asesoramiento y apoyo en áreas de creación y consolidación de empresa, gestión empresarial y financiera.
- Asesoramiento y soporte en la búsqueda de financiación para proyectos innovadores, especialmente en convocatorias públicas competitivas, asesoramiento en la financiación de la I+D+i.
- Difusión de sus actividades en medios de comunicación, revistas

especializadas, seminarios, reuniones, etc.

- Favorecer las sinergias articulando espacios de cooperación entre las empresas incubadas.
- Participación en las redes de transferencia de tecnología y conocimiento, cooperación empresarial y plataformas tecnológicas.
- Difusión y fomento de la innovación en las Illes Balears
- Formación: Cursos y/o jornadas de formación para emprendedores y empresas de base tecnológica, organizados por la Unidad de Innovación.

■ La gestión integral de las incubadoras de empresas en Mallorca, Menorca e Ibiza, que actualmente albergan 48 empresas de sectores biotecnológico, de TIC, audiovisual, medioambiente y energía, se realiza desde la Unidad de Innovación de ParcBIT.



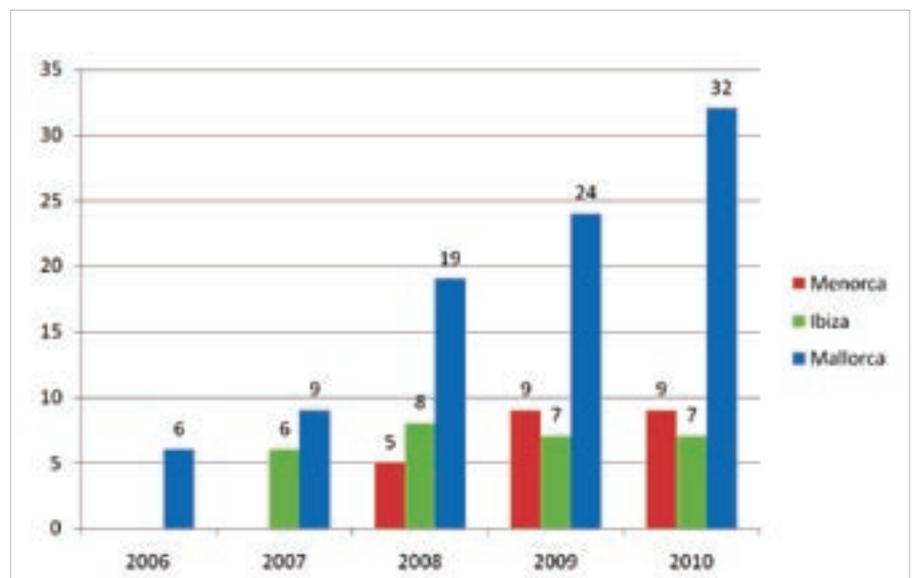
El total de empresas incubadas en febrero de 2010 asciende a 48. La incubación virtual alcanza a 18 empresas en Mallorca, Menorca e Ibiza.

ción de 6 empresas en esta modalidad de incubación en febrero de 2010.

La incubación virtual ofrece a las nuevas empresas de base tecnológica una serie de servicios como son:

■ La cesión para el uso puntual de una serie de espacios comunes, mediante sistema de reserva previa y sujetos a disponibilidad, previa confirmación de ParcBIT:

- Sala con capacidad para 25 personas
- Sala con capacidad para 50 personas
- Sala auditorium con capacidad para 140 personas equipada con equipo de videoconferencia
- Resto de espacios comunes de la Incubadora de empresas del ParcBIT



Evolución en el número de empresas incubadas en las Illes Balears.

### > La Agencia Espacial Europea instalará un laboratorio en el Parque

La Agencia Espacial Europea (ESA) elige Valencia para liderar la investigación en las telecomunicaciones espaciales de alta potencia.



La Agencia Espacial Europea (ESA) ha apostado por Valencia para la instalación de un laboratorio pionero y de referencia internacional en el ámbito de las telecomunicaciones espaciales.

de radiofrecuencia en satélites y naves espaciales con señales de microondas de alta potencia así como en la validación de componentes de microondas para aplicaciones espaciales. Otra de las actividades

alta potencia embarcados en satélites y así garantizar las comunicaciones con Tierra.

#### Val Space Consortium

A finales de 2009, la ESA firmó un acuerdo con la Generalitat Valenciana –a través de la Conselleria d'Educació-, el Ayuntamiento de Valencia, la Universidad Politécnica de Valencia y la Universitat de València-Estudi General -que formarán el Val Space Consortium- en el que se sentaron las bases para la instalación de este laboratorio experimental en la ciudad de Valencia, concretamente en la Ciudad Politécnica de la Innovación, y en la Facultad de Física de la Universitat de València-Estudi General y que se espera que esté operativo en el mes de julio.

Este laboratorio podría convertirse en un primer embrión para el desarrollo de un centro espacial en Valencia que albergaría otras disciplinas directamente relacionadas con la investigación espacial.

El laboratorio de la ESA se convertirá, además, en un foco de atracción de científicos europeos que acudirán a Valencia a formarse y a desarrollar sus investigaciones.



Con este laboratorio, Valencia se suma a la lista de ciudades europeas de referencia de la ESA y de la I+D+i espacial mundial

Este laboratorio, que hasta ahora tenía su sede en Noordwijk (Holanda), se centrará en el estudio de los fenómenos de ruptura

se enfocará en su apoyo a la industria europea, ofreciendo sus recursos e instalaciones para calificar componentes europeos de

### > La CPI, premiada por su liderazgo investigador

La Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI), de la Universidad Politécnica de Valencia, ha sido galardonada con el Premio Economía 3 en su edición correspondiente al ejercicio 2009 y en la modalidad de "Liderazgo Investigador". Este premio, concedido ex aequo con el parque científico de la Universitat de València, es un reconocimiento a la trayectoria y la labor que realizan empresas, entidades e instituciones en el tejido socioeconómico de la Comunitat Valenciana.

El Jurado, elegido por el Consejo de Administración del Grupo Eco3, que es la firma editora de la revista Economía 3, decidió conceder este galardón a la CPI por "su consolidación como vehículo de I+D en el desarrollo empresarial".

El Rector de la Universidad Politécnica de Valencia, Juan Juliá, recogió el galardón el

pasado 14 de febrero, en un acto presidido por el vicepresidente primero del Consell y titular de Industria, Comercio e Innovación, Vicente Rambla. El Rector destacó que este premio supone una "gran satisfacción y más al provenir de una publicación económica muy arraigada y próxima al tejido empresarial de la Comunidad Valenciana. Pero sobre todo, y lo que es más importante, significa un reconocimiento a labor de las cerca de 1.000 personas que trabajan en el parque científico de la Ciudad Politécnica de la Innovación"

Economía 3 apareció, por primera vez, en el mercado de la Comunitat Valenciana en noviembre de 1991. En la actualidad, la revista de periodicidad mensual es líder de la información económica, financiera y empresarial de la región, con una tirada de 10.000 ejemplares.



La Universidad Politécnica de Valencia puso en marcha en el año 2002, el proyecto de parque científico "Ciudad Politécnica de la Innovación" (CPI). Ubicado en el campus de Vera, en un espacio físico de más de 140.000 m<sup>2</sup>, la Ciudad Politécnica de la Innovación acoge actualmente a 26 institutos de investigación y cerca de 30 empresas de base tecnológica, y otras instituciones con las que emprender actividades intensivas en conocimiento e innovación.

## ADE, PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

### > HP, desde su centro del Parque Tecnológico de León, invertirá un millón de euros en software de grandes impresoras para todo el mundo



El Centro de Competencia en Telecomunicaciones y Media de León, ubicado en el Parque Tecnológico se encargará del desarrollo de software asociado a impresoras de gran formato y pondrá en marcha la primera fase de este proyecto. Hewlett Packard que ya ha contratado a diez ingenieros, prevé crear unos 50 empleos de alta cualificación al ubicar en la capital leonesa dos áreas de I+D+i radicadas hasta ahora en Singapur y Brasil.

El área que acogerá el centro del Parque Tecnológico de León colaborará en el desarrollo de estas aplicaciones con centro de I+D+i de San Cugat del Vallés (Barcelona) que emplean a más de 3.000 personas. De esta forma, en la primera fase se trabajará

principalmente en dos líneas para lo que se crearán dos grupos. Uno se dedicará a la investigación e innovación del software de las propias impresoras, mientras el otro asumirá el diseño de las herramientas de los ordenadores que permiten al usuario interactuar con la máquina.

Este proyecto, que hasta la fecha estaba externalizado en Asia y América, regresa a España, en concreto, al Parque Tecnológico de León, donde la multinacional ya da trabajo a unas 300 personas en el conjunto de centros de que dispone en la provincia, como son el Centro de Apoyo a la calidad de software, los centros de Gestión Avanzada de Soluciones Retail y de Innovación de

este sector, así como el Centro de Supercomputación, que inició su andadura el pasado año.

Todos estos proyectos están vinculados a la Universidad de León y cuentan con el apoyo de la Junta de Castilla y León. No cabe duda que esto supone la respuesta a una apuesta inequívoca del Ejecutivo autonómico, en colaboración con el sector privado, por la investigación, el desarrollo y la innovación, que marcará el futuro de Castilla y León.

Según la multinacional, es un ejemplo de cómo la apuesta por la innovación y la creación de valor han permitido exportar tecnología a todo el mundo y crear continuamente puestos de trabajo de "calidad" y "duraderos".

El Centro de Competencia de León genera empleos directos vinculados a labores de investigación, desarrollo e innovación de soluciones de HP para el sector de las telecomunicaciones.

HP dispone en la provincia de diversos proyectos y ha rubricado acuerdos con las universidades de Burgos y Salamanca para crear observatorios, que sirven para captar talentos entre los universitarios de la Comunidad.

### > Verbia Nano Technology: un Biodiésel más competitivo internacionalmente

El centro privado de desarrollo tecnológico Verbia ha realizado este proyecto en colaboración con el Centro Tecnológico Cartif aplicando la tecnología de la cavitación, un efecto hidrodinámico que al aumentar la temperatura genera burbujas consiguiendo que la mezcla de reactivos (aceite más disolución alcohólica) de la que resulta el biodiésel "se optimice y sea más perfecta, rápida y eficiente".

Las plantas diseñadas para la producción del biodiésel mediante esta técnica serán más pequeñas; producirán más de biodiésel que las actuales y en un 25% menos de tiempo; es decir tendremos más producción con unos costes menores. En España hay 27 plantas de producción

actualmente, estando muchas de ellas paradas por falta de rentabilidad, de ahí que este proyecto tenga relevancia nacional e internacional por los resultados altamente competitivos.

Unos de los proyectos derivados de esta innovación podrían ser los equipos portátiles para la producción de biocombustible, pudiéndose llevar la planta generadora a la fuente suministradora de aceite y, de esta forma, generar biodiésel en cualquier lugar. La mezcla que resulta durante la combinación de reactivos es mucho más perfecta lo que se traduce en un incremento del 10% del rendimiento. Con esta tecnología se asegura que la materia prima empleada en la elaboración del combustible sea más



efectiva y produzca más biodiésel. Normalmente no se consigue que todos los reactivos una vez mezclados sirvan como biocombustible, Verbia consigue con su modelos de reactor que se mezclen con mayor éxito, generando menos residuos y menos contaminación. Toda vez que los productos que posibilitan la generación del combustible no hace falta que sean de mejor calidad que los empleados hasta ahora, con lo que la incompatibilidad de utilizar productos alimentarios para producir biodiésel ya no es tal, pudiéndose utilizar

## EMPRESAS DEL PARQUE

### ► La empresa leonesa Tecnosylva y la Universidad de Salamanca desarrollan un simulador de accidentes químicos que tiene en cuenta el viento y la orografía



La empresa leonesa Tecnosylva, ubicada en el Parque Tecnológico de León, y un equipo de matemáticos de la Universidad de Salamanca están ultimando un simulador de accidentes químicos y otros riesgos que tiene en cuenta dos factores que hasta ahora no se medían: la incidencia del viento y la orografía del entorno.

El innovador proyecto va a suponer una ruptura con la concepción existente en este tipo de mediciones. Hasta ahora, los sistemas que reproducían la rotura de una cisterna, un escape de gas o la formación de una nube química, por ejemplo, a través de modelos de comportamiento basados en elipses u otras figuras geométricas simples. El nuevo sistema permitirá no sólo conocer cómo evolucionara este suceso, sino que también se obtendrán estos resultados en 15 ó 20 segundos.

Sin duda un gran desarrollo que avala la trayectoria de la empresa en este campo. Tecnosylva nace en 1997, y la mayor parte de sus proyectos de I+D se basan en la aplicación práctica de más de 20 años de experiencia en el sector de la ingeniería, la ordenación del territorio, y las tecnologías geoespaciales dedicando

una atención prioritaria a la generación de soluciones innovadoras.

Su labor se halla avalada, entre otros, por el reconocimiento obtenido a nivel europeo al haber sido nombrada primer finalista del Premio Europeo a la mejor empresa innovadora a nivel nacional del año 2000, en convocatoria abierta entre más de 2200 empresas.

Por otro lado, la empresa del Parque Tecnológico de León, está colaborando activamente con diferentes organismos en la difícil tarea de impulsar la unión de las comunicaciones en los servicios de emergencia. Este último trabajo se originó gracias a la colaboración de la empresa con la UME. La necesidad de unificar datos surgió en el 11-S, cuando los diferentes cuerpos comprobaron que tenían dificultades para comunicarse entre sí y las operaciones se ralentizaban.

Las grandes situaciones como incendios o inundaciones suelen movilizar a un número importante de agentes. Cuadrillas forestales y recursos de las comunidades autónomas, bomberos de las diputaciones provinciales e incluso militares de la Unidad de Emergencias pueden llegar a

actuar ante un gran fuego o el desbordamiento de un río. Hasta ahora, no existía un protocolo de intercambio de información estandarizado entre todos ellos.

El proyecto de I+D ha involucrado a todo tipo de usuarios de esa información para intentar que se puedan entender tanto los que movilizan los recursos como los que toman las decisiones. Para ello, se ha unificado la información del entorno de la incidencia, la propia incidencia, los recursos que trabajan o pueden hacerlo (hospitales, helicópteros...) y de las misiones que realizan esos medios.

Se partió de un estándar americano y se elaboró el español, denominado "Cesar". Incluso se ha tenido que elaborar un diccionario con vocablos comunes a cada persona que está involucrada en la incidencia. La idea es que este estándar llegue a campo y se pueda utilizar.

Tecnosylva comenzará en primavera a ensayar este estándar de comunicación en Aragón. Los desarrolladores prevén que a finales de año el estándar esté disponible para la industria. Al conseguirlo, se podrán desarrollar herramientas compatibles como simuladores de eventos.

### ► Incosa compra una ingeniería española líder en tecnología de proyectos de túneles y obras subterráneas

materiales no alimentarios y aceites usados. En este sentido de ahorro de costes y tiempo, hay que señalar que la separación del subproducto resultante, la glicerina, se realiza con mayor facilidad que en los procedimientos tradicionales, lo que supone, también un enorme ahorro energético.

Verbia Nano Technology ha realizado una inversión de 250.000 euros en el proyecto de síntesis de biodiesel el y ha tiene previsto una facturación para este año de 1,20 millones de euros que se esperan incrementar en el 2013 a 4 millones de euros. Trabaja actualmente otros 5 proyectos de I+D con una plantilla de 10 trabajadores divididos entre un 20% doctores y el 80% restante ingenieros y/o licenciados. La empresa, ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo, desarrolla un reactor único en España que produce biodiésel en menos tiempo y utilizando menos espacio.

Incosa cuenta con edificio propio en dos Parques Tecnológicos de la Comunidad (Boecillo y León), mientras que la sede de Geoconsult será trasladada al Parque Tecnológico de León, según José Vega, Presidente de la compañía. Con la operación, apoyada por Ade Gestión Sodical, la empresa castellanoleonesa amplía su presencia en España, se fortalece para su internacionalización y entra en un nicho de mercado con un gran potencial de crecimiento.

Incosa es líder en ingeniería de la construcción con una amplia y diversa carta de servicios en otros sectores como las telecomunicaciones y los sistemas de gestión interna. Dada la coyuntura económica el sector de la consultoría en construcción ha tenido que reaccionar apostando más por las obras públicas, nuevas tecnologías e innovación. Con la adquisición de Geoconsult, Incosa

se posiciona en un nicho de mercado en crecimiento como es la ingeniería de obras subterráneas, que presta servicios a obras tan complejas como las infraestructuras viarias y ferroviarias y líneas del Metro; se implanta en regiones españolas donde hasta ahora tenía escasa presencia y que mueven elevadas inversiones públicas, como País Vasco y Cataluña; y se fortalece para dinamizar su proceso de internacionalización al aumentar de tamaño. Todo ello unido al desarrollo de una nueva tecnología e innovación en obras subterráneas pionera en el sector a nivel mundial.

Hasta la fecha, esta sociedad ha participado en proyectos tan significativos como el túnel de Pajares, el AVE Madrid-Barcelona, los Metros de Bilbao y Madrid o el soterramiento del ferrocarril en Getafe; así como en obras singulares y muy innovadoras relacionadas con el subsuelo.

## ➤ Cuenta atrás para visitar y conocer el firmamento desde el Parque

Huesca quiere convertirse en un punto de referencia para conocer el espacio, objetivo que se espera conseguir con la construcción del primer planetario y observatorio astronómico de Aragón, que comenzará a construirse en el Parque Tecnológico durante el próximo verano.

El edificio será como un gran ojo que mira al espacio, como un telescopio. Dispondrá de un planetario con una platea desde el cual se simularán viajes por otras galaxias, una pantalla en forma de cúpula semiesférica de 10 metros de diámetro, una bóveda interior para observar las estrellas, dos telescopios especializados para uso diurno y nocturno, a través de los cuales se admirarán fenómenos celestes y terrestres. Habrá además aulas de formación y salas de exposiciones, con la posibilidad de ver cine en tres dimensiones, una plaza exterior para actividades al aire libre, etc.



Infografía del futuro Planetario.

Sin embargo, este centro no será sólo un planetario, sino que se trabajará para permitir la investigación científica, y para atraer líneas de investigación

Como atractivo, y para que el espacio sea

lo más versátil posible, la esfera del planetario tendrá una imagen de globo terráqueo formado por unos metacrilatos en su cara interna para que en un futuro pueda retroproyectarse y dar luz propia al espacio de proyecciones.

## ➤ El ministro de Trabajo e Inmigración, Celestino Corbacho, visita WALQA



El Ministro de Trabajo e Inmigración, Celestino Corbacho, con el Eye Traking.

Celestino Corbacho, Ministro de Trabajo e Inmigración, ha visitado el Parque Tecnológico Walqa, señalándolo como pieza clave para afrontar la crisis actual. Por ello, su Ministerio lo ha elegido como enclave para implantar el nuevo centro de gestión documental del Servicio Público de Empleo Estatal.

Corbacho pudo además colaborar en la labor investigadora del Laboratorio de Usabilidad de la Universidad de Zaragoza en Walqa, realizando, como un usuario más, la prueba denominada Eye Traking (Seguimiento del ojo) en las instalaciones que el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información tiene en el Parque Tecnológico.

### WALQA, se reafirma como centro de digitalización de expedientes a nivel nacional

El convenio firmado permite la instalación de un centro de gestión documental del Servicio Público de Empleo Estatal (antes INEM) en el Parque Tecnológico Walqa.

El Ministro de Trabajo e Inmigración, Celestino Corbacho, y el Consejero de Industria, Comercio y Turismo, Arturo Alaiaga, han suscrito este convenio en un acto presidido por el presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias.

Como ya sucedió el pasado año con la documentación a nivel nacional de la Tesorería General de la Seguridad Social, este nuevo acuerdo permitirá pasar a soporte electrónico los 45 millones de expedientes de prestaciones por desempleo generados por el Servicio Público de Empleo Estatal de toda España. Walqa ha sido escogido para hacer efectivo este proyecto.

Este proceso permitirá aumentar la confidencialidad y accesibilidad de los datos, así como la liberalización de espacio, costes de mantenimiento y manipulación del archivo físico. Lo más importante, es que su puesta en marcha supondrá la creación de casi 200 puestos de trabajo.

- **WALQA** recibe una distinción honorífica en los Premios a la Excelencia Empresarial concedidos por la Cámara de Comercio de Huesca, mérito recibido por su importante papel en el desarrollo económico en Aragón.

## ➤ System One inaugura su edificio de WALQA

El Consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, Arturo Aliaga, inauguró el pasado mes de febrero el nuevo edificio de la empresa System One, acompañado por Adolfo Olloqui, fundador y presidente de esta compañía dedicada al control y monitorización de redes de voz con presencia en 60 países.

Las oficinas inauguradas “son nuestro centro mundial de control de red, que habíamos pensado instalar en EE.UU, todo un contrincante, pero al final el corazón nos venció y afortunadamente vinimos a Aragón. Estamos encantados con Walqa”.

System One posee licencias nacionales e internacionales en EE.UU, Latinoamérica, Europa y África, lo que le permite llevar sus servicios a todas estas áreas con la máxima calidad, gracias a las alianzas estratégicas que establece en cada lugar y a la red de alto nivel tecnológico que gestiona.



## ➤ Vodafone expone en WALQA sus últimas novedades en servicios de movilidad para empresas

El Consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, Arturo Aliaga, y el Director de Ventas de Vodafone España, Alberto Pena, inauguraron esta jornada promovida por Vodafone con la colaboración de HTC, RIM, 3G Soluciones Móviles, Innova Telecom, Ker-net, Xion e Inycom.

Este centro Vodafone R&D instalado en Walqa desde 2003, es una referencia internacional y exporta talento altoaragonés a todos los países en los que opera Vodafone.

Los asistentes, a través de conferencias y una exposición, pudieron conocer las propuestas más innovadoras en telecomunicaciones. Sus aplicaciones están destinadas a mejorar la productividad de las empresas: acceder al correo electrónico e Internet en movilidad, integrar todas las comunicaciones de una empresa en un móvil o gestionar campañas de marketing personalizadas utilizando SMS y correo electrónico.



Exposición de Vodafone.

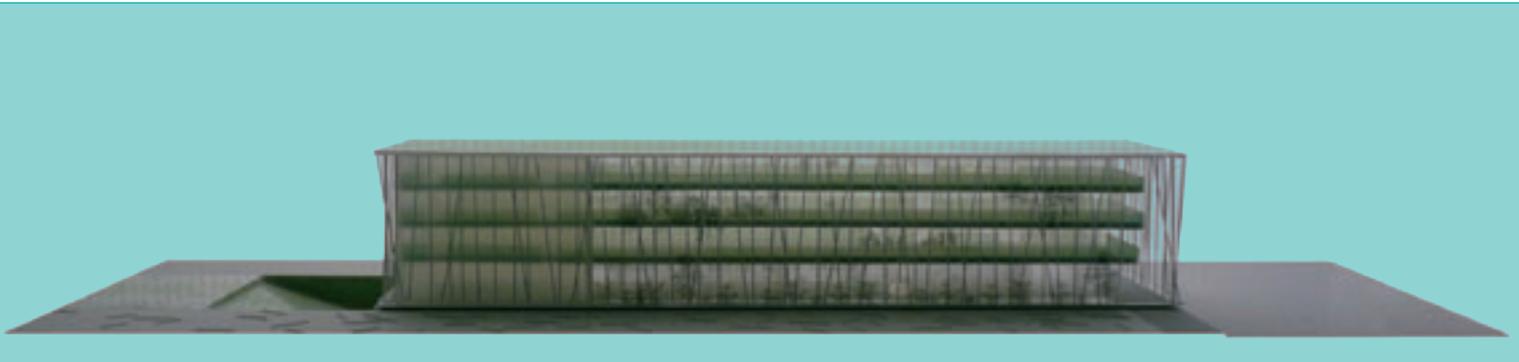
## ➤ Garrigues Walker pasea por las oficinas de WALQA y queda “impresionado”

Fundador del despacho de abogados más importante de la península, y prestigioso asesor de inversiones extranjeras para importantes entidades, entre ellas el Gobierno Español, Antonio Garrigues Walker ha visitado el Parque Tecnológico Walqa, al que definió como “excepcional plataforma para salir de la crisis”. Al visitar empresas de Walqa, se mostraba “absolutamente impresionado”, de cómo se han atraído empresas y cómo se han hecho las cosas.



## PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

### ► El Parque recibe financiación de APTEPARQ para la construcción del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA)



Maqueta del CTTA.

El Ministerio de Ciencia e Innovación, a través de la convocatoria Acteparq 2009, ha concedido a la Fundación Parque Científico Uva ocho millones de euros (7.984.063 euros) para la construcción del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA). A punto de iniciarse su edificación, esta nueva infraestructura permite al PCUVa consolidar su oferta a emprendedores universitarios y a empresas innovadoras del entorno. De hecho, esta financiación supone un impulso definitivo para la actividad del PCUVa.

Este centro nace para dar cabida tanto a los proyectos de EBT que surgen en la universidad como a empresas

altamente innovadoras interesadas en desarrollar su actividad en el entorno UVa. El edificio está concebido como un espacio de ocupación rotatoria y flexible, que permita el encuentro entre la investigación y el mundo empresarial, de ahí su nombre Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas.

La inversión total estará en torno a diez millones de euros, dado que el edificio contará con equi-

pamiento científico de última generación, y tendrá aproximadamente de 4.100 metros cuadrados útiles distribuidos en un espacio de innovación para empresas y dos plantas para proyectos de emprendedores.

El PCUVa trabajará en la creación de unidades mixtas de investigación integradas por personal de la propia universidad y por técnicos de I+D de empresas para el desarrollo de nuevos productos o servicios en el CTTA.



**El edificio está concebido como un espacio de ocupación rotatoria y flexible.**

### ► El PCUVA se consolida como Observatorio de las Actividades Emprendedoras

El Parque Científico UVa, en el marco de las acciones que realiza para promover el emprendimiento en la UVa, ha asumido la labor de análisis del perfil del emprendedor universitario a fin de consolidar una oferta de servicios específicos para ellos.

En este sentido, el PCUVA, que aspira a convertirse en un observatorio de las actividades emprendedoras, realizó una encuesta a más de 2.000 alumnos de último curso de todas las titulaciones y master de los Campus de Valladolid, Palencia, Segovia y Soria,

que ha permitido a la institución desarrollar trabajos en profundidad sobre el perfil del emprendedor UVa y, a partir de su estudio, diseñar acciones específicas dirigidas a fomentar este espíritu entre la comunidad universitaria.

>> viene de la página anterior

Siguiendo con esta línea de trabajo, el PCUVA ha editado el libro *Soy Emprendedor UVA*, una publicación realizada en el marco del proyecto T-CUE que recoge el testimonio de 16 emprendedores ligados a la Universidad de Valladolid.

*Soy Emprendedor UVA* pretende ser un estímulo para toda la comunidad universitaria, desde la certeza de que emprender en la UVA es posible. Su presentación tuvo lugar el pasado 15 de enero y contó con la presencia del Rector de la Universidad de Valladolid, Evaristo Abril Domingo;

el Consejero de Educación de la Junta de Castilla y León, Juan José Mateos Otero; el Director General del Parque Científico Universidad de Valladolid, Daniel Miguel San José; y el Director General de Universidades e Investigación de la Junta de Castilla y León, Juan Casado Canales así como los emprendedores que han colaborado desinteresadamente en el proyecto.

Algunos de los proyectos son empresas surgidas desde la universidad (spin-off) como ECM una ingeniería ambiental especializada en micolo-

gía, una empresa de productos TIC eficientes (Luce Innovative Technologies), un proyecto de química orgánica sintética (Pharmasíntesis) u otra llamada a ser la primera empresa europea dedicada al sector de los biomateriales a partir de polímeros proteicos recombinantes (TPNB). El PCUVA promueve la creación de empresas basadas en nuevas tecnologías y en el uso intensivo del conocimiento con unos resultados muy prometedores: en el último año son seis las empresas creadas y más de 50 proyectos están en fase de desarrollo.



Acto de presentación del libro *Soy Emprendedor UVA*.



Foto de grupo en la presentación del libro *Soy Emprendedor UVA*.

## > El presidente de la Fundación Michelin Desarrollo, Félix Sanchidrián, acude a la Quinta Edición del Iniciador-Valladolid

La quinta edición del Iniciador-Valladolid, el evento de emprendedores para emprendedores, contó con la presencia del Presidente de la Fundación Michelin Desarrollo, Félix Sanchidrián, que explicó cómo la institución que dirige apoya a los emprendedores, en qué consiste la ayuda técnica y financiera a los proyectos que demuestran un potencial de creación de empleo y cómo se accede a esas ayudas.

A Sanchidrián le acompañó el emprendedor Jaime del Pozo Arce, de Astil Soluciones Lingüísticas, que contó su experiencia y cómo la Fundación Michelin Desarrollo le ayudó a crear su empresa. La colaboración del Parque Científico UVA en esta actividad responde a su compromiso de apoyo a los emprendedores y del fomento de las iniciativas emprendedoras.



Salón de Actos del PCUVA durante la quinta edición del Iniciador-Valladolid.

## Los Príncipes de Asturias presiden la inauguración del edificio CLAID del Parque Científico de Madrid

Los Príncipes de Asturias han presidido el pasado lunes 25 de enero el acto de inauguración del Centro de Laboratorios de Apoyo a la I+D (CLAID) del Parque Científico de Madrid, ubicado en el Campus de Cantoblanco de la Universidad Autónoma de Madrid.



De izquierda a derecha, el Presidente del CSIC, Rafael Rodrigo; el Rector de la UAM y Presidente del PCM, José M<sup>o</sup> Sanz; la Presidenta de la Comunidad de Madrid, Esperanza Aguirre; Su Alteza Real el Príncipe de Asturias; Su Alteza Real la Princesa de Asturias; la Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia; el Rector de la UCM y Vicepresidente del PCM, Carlos Berzosa; y la Consejera de Educación de la Comunidad de Madrid, Lucía Figar.

Al acto de inauguración han acudido la ministra de Ciencia e Innovación, la presidenta de la Comunidad de Madrid, y los rectores de las universidades Autónoma y Complutense de Madrid, respectivos presidente y vicepresidente del Parque, entre otras autoridades.

El nuevo edificio cuenta con seis plantas, y ofrecerá 80 espacios, entre oficinas, talleres y laboratorios acondicionados para admitir proyectos de I+D+i en las áreas de Tecnologías de la Información, Ingeniería, Física, Química, Materiales, Medio ambiente, Energías renovables, Ciencias sociales y Humanidades, entre otras, y cuya finalidad es la transferencia de conocimientos y resultados de investigación a la sociedad. El edificio está dotado con las últimas tecnologías en ahorro energético.

La edificación, de 8.500 m<sup>2</sup>, complementa los espacios construidos para incubación empresarial y desarrollo de plataformas tecnológicas, contiene zonas para los grupos de investigación dotadas de servicios y suministros propios (fluidos y gases especiales, extracción forzada, potencia eléctrica

suficiente, etc.), y áreas comunes de interés para varios proyectos (cuartos de instrumentación, salas de reuniones,  *vending* , auditorio, y almacenes). A las  *spin-off*  y entidades que se instalen en el CLAID se les prestarán además servicios logísticos (retirada de residuos, calidad, certificación, gestión de instrumentación, gestión de almacén, etc.) y los servicios de desarrollo empresarial que ofrece el Parque a todas las empresas instaladas en sus incubadoras.

El Parque Científico de Madrid, creado por las universidades Autónoma y Complutense de Madrid, opera la más importante incubadora de empresas mul-

tisectorial de la región. Ubicada en Tres Cantos aloja más de setenta empresas e instituciones y está al 95% de ocupación. La decisión estratégica del PCM de habilitar dichos espacios para la I+D y la incubación de empresas ha sido un éxito. La existencia de esta instalación, asequible para los emprendedores y cercana tanto a los principales centros donde se genera el conocimiento como a un entorno empresarial moderno, ha favorecido decisivamente la creación de  *spin-off*  desde el ámbito público y la dedicación de recursos a la I+D desde el ámbito privado, con la consiguiente valorización y transferencia del conocimiento.



## ► El Parque Científico de Madrid, el CIADE y la UAM, juntos en un proyecto de cooperación en Túnez

**El Parque Científico de Madrid (PCM) ha suscrito un acuerdo de colaboración con la API (Agencia de Promoción de la Industria de Túnez), a través de la Agencia Española de Cooperación Internacional en Túnez, destinado a fortalecer las competencias de los emprendedores en distintas áreas de conocimiento.**

Para llevar a cabo la misión de cooperación, se ha formado un equipo de profesionales vinculados al propio Parque, al CIADE y a la Universidad Autónoma de Madrid en las áreas de elaboración de planes de empresa, viabilidad financiera, marketing, transferencia de tecnología y comunicación.

Las misiones, que se han realizado durante dos semanas en septiembre y octubre de 2009 y durante febrero de 2010, han consistido en seminarios de dos días en nueve de las veintidós incubadoras de empresas que la API, organismo dependiente del Ministerio de Industria, Energía y PYMES, opera en todo el país. El equipo español se ha desplazado a Bizerte, Zaghuan, Kairouan, Beja, Manouba, Kasserine, Sidi Bouzid, Sousse y Mahdia, y como continuación al programa desarrollado en Túnez, un equipo de directores y gestores de incubadoras tunecinas han seguido dos seminarios en Madrid, para conocer de primera mano las infraestructuras de apoyo a los emprendedores y los servicios profesionales que se les ofrece desde todas las áreas de negocio del PCM y desde otras entidades de I+D.

A través de distintas charlas a los emprendedores tunecinos, el equipo formado por Natalia Aldaba, Esperanza Valdés, Roberto González y Carmen Gilabert ha contribuido con sus aportaciones e ideas de mejora, para procurar que los proyectos tunecinos puedan asegurar sus posibilidades de éxito en el mercado. Casos de éxito vinculados a las universidades Autónoma y Complutense de Madrid, respectivas promotoras del Parque, análisis DAFO de los proyectos empresariales, aplicaciones de técnicas de marketing o directrices para desarrollar una estrategia eficaz de comunicación, han sido algunas de las actividades realizadas con los emprendedores tunecinos.

En palabras del equipo trasladado a Túnez, "la experiencia ha supuesto un importante aprendizaje para nosotros también, sobre todo en la faceta más humana. Hemos tenido todos que hacer un ejercicio de adaptación a otra realidad y estudiar cuáles son las caracte-



Equipo del PCM, CIADE y UAM durante el seminario impartido en la Incubadora de Zaghuan (Túnez).



Entrada a la Incubadora de empresas que opera la API en Zaghuan (Túnez).

rísticas de los proyectos tunecinos para ver de qué forma los conocimientos aplicados a nuestra experiencia, pueden servirles a ellos. En Túnez hay un importante fomento de la cultura emprendedora y los emprendedores tienen talento e iniciativa, rasgos necesarios para que las empresas puedan desarrollarse con éxito. Creemos que la experiencia ha sido sin lugar a dudas enriquecedora para todos."

Por su parte, tal y como señala el Director General del PCM, Antonio R. Díaz "la capacidad para que en este caso, tres de los agentes de transferencia de una uni-

versidad, como son el Parque Científico de Madrid, el CIADE y el Consejo Social de la UAM sean capaces de formar equipo para abordar un proyecto de cooperación en materia de I+D pone de relieve no sólo la importancia de la transferencia de conocimiento en el ámbito de las instituciones académicas, sino que además somos capaces de trabajar estrechamente y como un único ente, multiplicando así nuestra posibilidad para establecer acuerdos de colaboración con otros agentes y reforzar la tercera misión, con independencia de que cada entidad realice un papel determinado en el sistema de la I+D".

## ► La Xunta presenta el Centro de Investigación en Nuevas Tecnologías Quirúrgicas Mínimamente Invasivas, que se ubicará en la tecnópolis

El director general de I+D+I de la Xunta de Galicia, Ricardo Capilla, presentó a principios de febrero el proyecto TECMEVA (Tecnologías Médicas de Vanguardia), que supondrá la puesta en marcha durante este año 2010 de un Centro de Investigación en Nuevas Tecnologías Quirúrgicas Mínimamente Invasivas en Tecnópole. Capilla, también vicepresidente del Parque Tecnológico de Galicia, aseguró que la nueva instalación científico-tecnológica que se ubicará en el edificio Tecnópole I, en el concello ourensano de San Cibrao das Viñas, es "puntera en su especialidad en Galicia".

El nuevo centro se dedicará a la investigación aplicada, a la transferencia de conocimiento, a la formación en técnicas de Laparoscopia convencional y Fetoscopia -especialidad en la que será pionero en la Comunidad gallega- y a la introducción en la visualización laparoscópica en 3D. Además, desarrollará líneas de diseño de instrumental de quirófano más ergonómico y adaptado a las intervenciones pediátricas y sobre fetos. El denominado TECMEVA fue diseñado por el Parque Tecnológico de Galicia y por la Sección de Cirugía Pediátrica del Complejo Hospitalario de Ourense (CHOU). Por este motivo, acompañaba a Capilla en la presentación celebrada esta mañana el jefe de esta unidad del CHOU, Manuel Garrido Valenzuela, además de la directora de Tecnópole, Luisa Pena.

El centro dirigirá su actividad a hospitales, universidades y empresas relacionadas con el sector sanitario, con las que el Parque Tecnológico de Galicia buscará establecer acuerdos para la explotación de los resultados de la actividad científico-tecnológica. El proyecto para la creación de esta infraestructura está ya en marcha gracias a la financiación de 1,73 millones de euros captado por Tecnópole procedente del Plan Nacional de I+D+I, a través del Subprograma de Apoyo a Actuaciones Científicas y Tecnológicas en Parques Científicos y Tecnológicos de España (ACTEPARQ) del Ministerio de Innovación y Ciencia, dotado con fondos FEDER.

Capilla garantizó el compromiso económico de la Consellería de Economía e Industria con el TECMEVA para la fase de consolidación, dada la consideración del centro como instalación científico-tecnológica estratégica para Galicia.



Ricardo Capilla y Manuel Garrido Valenzuela

### Investigación, transferencia de conocimiento y formación

El centro se situará en el edificio Tecnópole I -que alberga también la Lanzadeira de Empresas Biotecnológicas y un laboratorio especializado en biotecnología-, el inmueble más reciente y moderno del Parque Tecnológico de Galicia.

Su actividad se desarrollará, en primer lugar, en el área de la investigación y de la experimentación. En este sentido, TECMEVA será pionero en Galicia en la denominada Fetoscopia, una novedosa técnica que permite obtener muestras de sangre fetal, realizar biopsias y llevar a cabo intervenciones quirúrgicas complejas introduciendo a través de la pared abdominal materna un fino instrumento dotado de iluminación por fibra óptica y de canal de trabajo para instrumental quirúrgico. A pesar de sus posibilidades, esta tecnología aún es muy reciente y precisa de una intensa labor de I+D para mejorar sus capacidades y reducir los riesgos derivados, que por lo de ahora son elevados. En el Hospital Vall d'Hebron de Barcelona se están llevando a cabo diversas líneas de investigación relacionadas con dolencias como la hernia diafragmática congénita, la espina bífida o la rotura prematura de membranas, por lo que ya se establecieron los primeros contactos para abrir vías de colaboración en materia de investigación cuando el TECMEVA esté en fase operativa.

Además, el centro contará con equipaciones de Laparoscopia en 3D, una técnica

que perfecciona la convencional proporcionando una visión natural de profundidad, lo que facilita la localización de una manera más fácil y segura. Por otra parte, el centro tendrá como objetivo la transferencia del conocimiento generado a partir de su labor hacia la comunidad científica y médica, para lo cual estará dotado de un sistema de videoconferencia que garantice la difusión de los labores de investigación entre la comunidad científica y favorezca los intercambios de información a distancia, incluyendo la demostración experimental, que puede ser de gran utilidad a nivel docente.

La transferencia de resultados se orientará también hacia la industria. La gestión del nuevo centro, que recaerá directamente sobre Tecnópole, incluye buscar acuerdos de colaboración con empresas de material quirúrgico para el desarrollo de instrumental más ergonómico y, en especial, adaptado a las técnicas aplicadas a niños y fetos.

El tercer eje de actuación del nuevo centro será la formación, mediante la organización de cursos teórico-prácticos destinados a los especialistas en Cirugía, a los MIR (médicos internos residentes), a los estudiantes de los últimos años de la Licenciatura de Medicina e incluso a los profesionales y estudiantes de Enfermería. Para que la formación sea lo más efectiva posible, el centro contará con equipos de simulación que convertirán las prácticas en un ejercicio muy cercano a la realidad clínica.

## ➤ Iniciativas empresariales para combatir el cambio climático y desarrollar innovaciones alimentarias

El Consejo de Administración del Parque Tecnológico de Galicia aprobó en su última reunión la instalación de nueve nuevas iniciativas emprendedoras, lo que eleva a 95 el número total de empresas que llevan a cabo su actividad en Tecnópole.

Dos de las nuevas iniciativas de negocio han comenzado su actividad en la Lanzadera de Empresas de Biotecnología, que desde mediados de 2009 oferta nidos y equipación de laboratorio especializado para la maduración de ideas emprendedoras en este sector estratégico para la economía gallega. Con la instalación de Climadaptación y Biogalia, la más reciente de las incubadoras del Parque Tecnológico, instalada en el edificio Tecnópole I, llega al 56% de ocupación tan sólo seis meses después de su puesta en marcha.

Además, los miembros del Consejo de Administración fueron informados del balance de la Oficina de Financiación de Proyectos de Tecnópole, que tiene como objeto captar fondos públicos para proyectos propios y, sobre todo, facilitarles a las empresas y centros tecnológicos el acceso a financiación para desarrollar los suyos. En 2009, la Oficina

logró captar un total de 8,3 millones de euros entre créditos y subvenciones procedentes del Ministerio de Ciencia e Innovación, del Ministerio de Industria y de la Consellería de Economía e Industria. De las 27 propuestas para las que se logró financiación, el 85% eran proyectos de investigación, desarrollo e innovación, lo que supone un incremento importante sobre este mismo porcentaje en 2008, cuando el ratio de iniciativas de I+D+i sobre el total fue del 64%.

### Avances en biotecnología

Las dos nuevas empresas que han iniciado su actividad en la Lanzadera de Empresas de Biotecnología elevan a 15 el número de emprendedores en los nidos del edificio Tecnópole I.

Una de ellas, Climadaptación S.L, tiene como objetivo dar respuesta a las necesidades de mercado surgidas como consecuencia del cambio climático, trabajando, por una parte, en la lucha contra su impacto mediante la investigación, desarrollo y puesta en marcha de productos y servicios que permitan reducir o capturar las

emisiones y, por otra, en la adaptación de los sectores productivos afectados por las nuevas condiciones climáticas. Sus proyectos de I+D están por ahora centrados en el castaño, en aspectos como el desarrollo de las mejores técnicas de poda, fertilización e injerto para combinar la captura de CO<sub>2</sub> con la producción de castaña.

La otra empresa, Biogalia S.L, aprovechará el espacio y el acceso al laboratorio especializado en biotecnología que Tecnópole pone a su disposición para desarrollar un proyecto de recubrimiento de biopelícula comestible para quesos y para pescado rebozado destinado a la preparación con microondas. Según exponen sus promotores, se trata del primer recubrimiento comercial a base de biopolímeros comestibles para quesos de la Unión Europea que evita el crecimiento de hongos en su superficie. En cuanto al recubrimiento para rebozado de pescado, aseguran que es el primero que evita la deshidratación al prepararlo en el microondas, lo que permite conferirle una textura crujiente. Además, la empresa tiene prevista una actividad en I+D+i para desarrollar films comestibles para frutas.

## ➤ Tecnópole e Intellectia Bank formarán a estudiantes para el Certamen Nacional de Jóvenes Investigadores

Parque Tecnológico de Galicia y la empresa Intellectia Bank pusieron en marcha a principios de este año dos programas piloto de formación práctica en investigación científica e I+D+i aplicada dirigidos a estudiantes de 14 a 17 años de edad.

El proceso de selección de participantes en los programas 'Novos Científicos' y 'Aulas de I+D' contó con la presencia de 91 estudiantes de Secundaria que, acompañados por ocho profesores, realizaron una serie de tests avanzados para evaluar sus capacidades. El resultado de estas pruebas determinó la selección del medio centenar de alumnos que están ya recibiendo formación cada semana.

Durante todo el año 2010 los estudiantes seleccionados asistirán a sesiones de preparación de sus proyectos científicos e innovadores para presentarlos en certámenes de cualquier ámbito geográfico, ya sean ferias o concursos.

El programa 'Novos Científicos', para el que

fueron seleccionados 20 participantes, está específicamente orientado a formar a los estudiantes en el método científico para que puedan preparar su participación en el Certamen Nacional de Jóvenes Investigadores, promovido por el Instituto de la Juventud (Injuve) del Ministerio de Igualdad y por el Consejo de Universidades del Ministerio de Educación y que se celebrará entre finales de septiembre y principios de octubre. Además, expondrán sus proyectos de investigación en la próxima edición de Galicia -la mayor feria científica de Galicia, organizada por Tecnópole- y otras ferias y concursos estatales e internacionales. Simultáneamente se está desarrollando el programa 'Aulas de I+D', con 30 alumnos participantes y más orientado al entrenamiento de los estudiantes en habilidades innovadoras para desarrollar ideas y diseñar proyectos directamente aplicables a actividades productivas, comerciales, de negocio o de servicios. Además de participar en Galicia, tendrán ocasión de presentarse en los otros certámenes de estas características fuera de Galicia.



Luisa Pena dando la bienvenida a los participantes

En esta primera fase de ambos proyectos participan alumnos y alumnas de centros de toda la provincia de Ourense, que están acudiendo a las instalaciones del Parque Tecnológico de Galicia un día por semana, en horario de tarde, desde enero a junio y desde septiembre a diciembre de 2010. Posteriormente, está prevista la extensión de las iniciativas a estudiantes de toda Galicia.

## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE

### ► Las empresas biosanitarias tendrán un nuevo edificio en el Parque

El Parque Científico y Tecnológico ha sacado a licitación la construcción de lo que se conoce como bioincubadora, especialmente diseñada para la instalación de empresas del sector biotecnológico. Se ubicará en la zona de la Facultad de Medicina en el ámbito del campus biosanitario de la UCLM, más en concreto al lado del Centro Regional de Investiga-

Regional de Investigaciones Biomédicas y el Instituto de Investigación en Informática, el cual está en proyecto de ser ampliado dado que sus instalaciones se han quedado pequeñas. Posteriormente vendría el Centro de Emprendedores que actualmente alberga, además de las oficinas administrativas del Parque y el Centro de Excelencia de Software Libre de

Universidad de Castilla- La Mancha, aunque está abierto a otro tipo de iniciativas empresariales ligadas a este sector. Para ello, el edificio, de algo más de 2.000 m<sup>2</sup>, se ha diseñado para albergar espacios de laboratorio y oficinas, en módulos de unos 25 m<sup>2</sup>. Por otra parte el centro contará con una serie de infraestructuras y equipamientos de uso común como salas de



ciones Biomédicas, el inmueble como tal constará de dos plantas y con una capacidad aproximada para albergar entre 15 y 20 empresas.

Como es conocido, el proyecto del Parque Científico y Tecnológico surgió a finales de 2001 por dos motivos fundamentales: por un lado reunir en un mismo espacio aquellas iniciativas más innovadoras ligadas a ámbitos tecnológicos y, por otro, crear un ambiente pensado por y para los emprendedores. A partir de entonces, el Parque Científico y Tecnológico ha ido poniendo en funcionamiento nuevos edificios y, por tanto, de nuevas oportunidades para las empresas y la investigación en la región. Los primeros edificios en entrar en funcionamiento fueron el Centro

Castilla- La Mancha. Según ha pasado el tiempo empezaron a ser operativos el Instituto de Desarrollo Industrial y el Instituto de Investigación de Energías Renovables, siendo el último el Centro de I+D de Empresas.

Tras esas infraestructuras, la próxima actuación, en fase de ejecución en estos momentos, consiste en la construcción de una bioincubadora. Ésta será la primera instalación de estas características disponible en la comunidad autónoma y pasará a engrosar una pequeña lista que reúne este tipo de infraestructuras a nivel nacional

El edificio está destinado preferentemente a la instalación de empresas que puedan surgir de alumnos e investigadores de la

cultivos microbiológicos, salas de microscopía, sala de almacenaje en frío, etc. Junto a estos servicios generales de uso más frecuente, las empresas instaladas en la bioincubadora podrán tener acceso a otros equipos más especializados y a la colaboración de los investigadores del Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. Las obras está previsto que finalicen a mediados de 2011 y tendrán un coste aproximado de cuatro millones de euros.

Este nuevo espacio para las empresas se encuadra dentro de un Plan Estratégico para el Sector Biotecnológico en Castilla-La Mancha que está liderando el Parque Científico y Tecnológico de Albacete en colaboración con otras instituciones del ámbito regional.

## › El parque acogió las primeras jornadas en SOFC: Materiales y Tecnología (Workshop on Sofc: Materials & Technology)

En el pasado mes de noviembre se presentaron las Primeras Jornadas en SOFC: Materiales y Tecnología (Workshop on SOFC: Materials & Technology) organizadas por el grupo de Pilas de Combustible del Instituto de Investigación en Energías Renovables, que contó con el apoyo de AGECAM, Ministerio de Ciencia e Innovación, Universidad de Castilla-La Mancha y la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete. Las Jornadas tenían como objetivo el ofrecer una visión general del estado de la tecnología de las pilas de combustible SOFC, reunir a la comunidad SOFC española con algunos de los científicos más prestigiosos en el tema, así como dar a conocer las actividades y la infraestructura científica que gestiona la sección de Pilas de Combustible del Institu-

to de Energías Renovables coordinados por el Dr. Jesús Canales.

Las Jornadas, que se celebraron en el Edificio del Centro de Emprendedores del Parque Científico y Tecnológico de Albacete, contaron con la participación

(University of Liverpool), Prof. Ludwig Gauckler (ETH-Z), Prof. John Irvine (University of St Andrews), etc.

El evento puede calificarse como de éxito, con un atractivo programa científico que cubría los aspectos más relevantes de la



**El evento puede calificarse como de éxito, con un atractivo programa científico que cubría los aspectos más relevantes de la tecnología SOFC, complementada con actividades sociales**

de más de 80 investigadores de más de 12 países, incluyendo algunos de los más prestigiosos científicos en tecnología SOFC en Europa: Prof. John Kilner (Imperial College), Prof. Pedro Núñez (Universidad de La Laguna), Prof. Matt Rosseinsky

tecnología SOFC, complementada con actividades sociales. Las encuestas realizadas a los participantes a la finalización de las Jornadas mostraron un nivel de satisfacción muy elevado y su deseo de que las Jornadas se repitan en el futuro.

## › El Parque colabora con la IASP en su Proyecto de Capacitación dentro del CI2

El Director General del Parque Científico y Tecnológico de Albacete participa como ponente en el curso "Gestión de Parques Científicos y de Incubadoras de Empresas Tecnológicas" promovido por el Centro Internacional de Capacitación para la Innovación (CI2).

Este centro de capacitación cuenta con la financiación de la Unión Europea y está promovido y gestionado conjuntamente por la International Association of Science Parks (IASP) y la Ciudad del Saber de Panamá, donde está ubicado el Centro.

El curso, que se realizó en Panamá del 16 al 20 de noviembre, contó con la participación como ponentes de Gregorio Paluszny, Presidente de la IASP Latinoamérica, Álvaro Simón, Director General de BIC Euronova y de Pascual González, Director General de la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete. Al curso asistieron participantes de nivel gerencial de México, Colombia, Chile y Brasil y Panamá, los cuales compartieron sus experiencias y proyectos con los ponentes y resto de asistentes. El resultado del curso fue muy positivo no solo para los asistentes, que lo calificaron en las encuestas como muy interesante, sino también para los ponentes que

tuvieron la oportunidad de conocer y analizar de manera detallada algunos de los proyectos que se están desarrollando en Hispanoamérica.

Esta experiencia se encuadra dentro del proyecto de colaboración del Parque con

otros proyectos similares en distintos países, dentro de nuestro programa de internacionalización. Con ello queremos establecer mecanismos que nos permitan compartir experiencias con otros espacios similares y facilitar la globalización de nuestras empresas.





## ► Las nuevas condiciones de comercialización del suelo industrial de Alcalá de Xivert despiertan el interés de empresarios

Las nuevas condiciones de comercialización de suelo industrial puestas en marcha por la Conselleria de Industria, Comercio e Innovación a través de la empresa pública Promoción y Seguridad Industrial Valenciana (SEPIVA) para facilitar al empresario el acceso al suelo para poder desarrollar sus proyectos están dando los primeros resultados.

En este sentido, cabe destacar que diversas firmas que operan en el ámbito de la Comunitat Valenciana en sectores productivos tradicionales como el sector

podrán beneficiarse estas empresas interesadas.

“Sin duda, este dato pone de manifiesto lo acertado de la iniciativa promovida por SEPIVA para facilitar a nuestros empresarios el acceso a suelo industrial donde poder llevar a cabo sus proyectos y contribuir a la recuperación económica”, ha manifestado al respecto la directora general de SEPIVA, Inmaculada García.

Para la directora general “las nuevas condiciones de comercialización, que

de empleo y la riqueza de la comarca del Baix Maestrat y de la provincia de Castellón”.

Cabe destacar que los nuevos pliegos fueron aprobados a finales de 2009 y apenas unos meses después ya se han conocido los primeros resultados a través de las empresas interesadas por desarrollar sus proyectos en el suelo industrial de Alcalá de Xivert.

“Queremos- ha continuado Inmaculada García- que el empresario y autónomo invierta principalmente en la adquisición de maquinaria y en la contratación de trabajadores, por eso le facilitamos que pueda acceder a suelo empresarial”.

El parque empresarial El Campaner de Alcalá de Xivert cuenta con 228.666 metros cuadrados. El número de parcelas de este parque es de 67, variando su superficie desde 820 metros cuadrados hasta 5.800 metros cuadrados.

Además, SEPIVA promocionará la construcción de entre 10 y 12 naves con superficies que oscilarían entre los 300 y los 350 metros cuadrados. “Esta iniciativa –ha explicado Inmaculada García- pretende cubrir la demanda de este tipo de espacios para el desarrollo de las actividades de las pequeñas empresas y empresarios autónomos de la comarca”.



**Diversas empresas del sector agrario y servicios están estudiando su implantación en el Parque Empresarial El Campaner promovido por SEPIVA**

agrario o el sector servicios han mostrado su interés por instalarse en el Parque Empresarial El Campaner, en Alcalá de Xivert.

El abaratamiento del precio del suelo hasta un 30% que en este caso ha permitido reducir en 15 euros el metro cuadrado, lo que supone una rebaja que oscila entre los 12.000 y los 90.000 euros según el tamaño de la parcela, el alquiler de naves, la constitución del derecho de superficie o el pago aplazado son algunas de las ventajas de las que

se enmarcan en el Plan de Desarrollo de Parques Industriales que anunció el President, están pensadas en el pequeño empresario que en estos momentos está teniendo dificultades para encontrar financiación para llevar a cabo su proyecto”.

De este modo ha señalado que “con iniciativas como esta que el Consell ha puesto en marcha ante la difícil coyuntura económica actual facilitamos al empresario su implantación en suelo industrial de manera que pueda desarrollar su iniciativa contribuyendo así a la generación

## > Inmaculada García: "Con la rebaja del suelo industrial en Xixona estamos generando puestos de trabajo y prosperidad para la comarca"

La directora general de SEPIVA y el consejero delegado de Antiu Xixona han formalizado la compra de suelo industrial en el Parque L'Espartal

La directora general de SEPIVA, Inmaculada García, ha destacado que "con la rebaja del suelo industrial promovida por SEPIVA en el Parque Empresarial de Xixona hemos facilitado la expansión comercial de Antiu Xixona generando de este modo nuevos puestos de trabajo y prosperidad que permitirán a la comarca y a la provincia de Alicante afrontar la crisis económica actual".

Inmaculada García se manifestó en estos términos durante la formalización de la adquisición de suelo industrial por parte de la empresa turrонера Antiu Xixona en el Parque L'Espartal III. "Una acción que sin duda redundará en beneficio de los vecinos de la localidad alicantina" apostilló la directora general.

En concreto, Antiu Xixona ha adquirido un total de 19.959 metros cuadrados de superficie en el Parque Empresarial L'Espartal III, un terreno que va a permitir a la firma dedicarse a nuevas líneas de producción que complementarán a la del turrón, como es el caso del chocolate, dando respuesta así a una necesidad comercial de la empresa.

De esta manera, con la nueva cadena de productos, Antiu Xixona podrá hacer frente a la estacionalidad laboral de la comarca asociada a la producción del turrón y además "generará 60 empleos directos a los que se sumarán

los puestos de trabajo indirectos como consecuencia de los procesos de construcción de la nueva planta y de los servicios que ésta genere".

"El hecho de que una empresa puntera dedicada a uno de los principales sectores productivos de la Comunitat como es el sector del turrón haya apostado por el Parque Empresarial L'Espartal para consolidar su expansión y crecimiento comercial en la actual situación económica pone de manifiesto lo acertado de las iniciativas del Consell para generar ocupación y actividad en nuestros parques empresariales", manifestó García al respecto.

Asimismo, durante su intervención, Inmaculada García enumeró otras de las condiciones de comercialización que ofrece el Parque L'Espartal III además de la rebaja del suelo industrial, como es el caso de la eliminación de avales para la implantación, la opción de adquisición mediante pago aplazado o la posibilidad de obtener derechos de superficie sobre la parcela (0,6 euros por metro cuadrado al mes).

### Parque Empresarial L'Espartal III

El Parque Empresarial L'Espartal III está situado en la localidad de Xixona y cuenta con una superficie de 192.384 metros cuadrados. Con la implantación de Antiu Xixona son ya las 21 parcelas las que están ocupadas, lo que supone una inversión prevista en el Parque por parte de las empresas de más 12,7 millones de euros.

La mayoría de las empresas instaladas se dedican a sectores tradicionales como la alimentación, la hostelería o el sector servicios y dan empleo a un total de 116 personas.



## PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

### ► La Tecnópolis murciana completa su primera fase y planea su ampliación



El Parque Tecnológico de Fuente Álamo (PTFA) se ha convertido, desde su inauguración en 2004, en un espacio clave en la Región de Murcia para las empresas de alto contenido tecnológico, que destinan parte de su esfuerzo a la investigación y transferencia de conocimientos.

Se trata de una iniciativa del Gobierno regional que, guiada por la Consejería de Empresa, Universidades e Investigación y enmarcada bajo las líneas de desarrollo del Plan de Ciencia y Tecnología, ha desarrollado el Parque Tecnológico como el primer complejo de estas características desarrollado en España bajo la fórmula de partenariado público-privado. Este hito en el panorama industrial de la Región ha evolucionado hasta completar la implantación de empresas en la primera fase e iniciarse la segunda, que dotará al Parque con una superficie total de 40 hectáreas.

#### Ubicación estratégica

El PTFA está situado en el sureste de la Región de Murcia, en el término municipal de Fuente Álamo, un área de desarrollo plenamente integrada en el Arco Mediterráneo con un gran valor estratégico. Ubicado en el cruce de las líneas que unen Cartagena Murcia y San Javier-Lorca (zona en la que se centrará en el futuro el desarrollo industrial y tecnológico de la Región de Murcia), lo que unido a su cercanía (8 km) del futuro Aeropuerto Internacional de la Región de Murcia, hace del PTFA un enclave estratégico para las empresas que quieran implantarse y desarrollar su actividad.

Además, se encuentra en el centro de la Región, a 15 minutos de Cartagena y 20

de Murcia, Lorca y el Mar Menor, aprovechándose del tremendo potencial turístico de éste. Otra de las ventajas es que está próximo a las tres universidades regionales: Universidad de Murcia, Politécnica de Cartagena y la Católica San Antonio, lo que permite establecer una colaboración constante entre los Centros de Investigación y Formación Superior y las empresas del Parque, facilitando así el desarrollo de proyectos de investigación conjuntos, cursos de formación, prácticas de alumnos y transferencia de tecnología.

El esfuerzo inversor ha hecho que el Parque esté rodeado por una fluida red de comunicaciones aérea, marítima y terrestre; teniendo una fácil salida sus productos tanto nacional como internacional. Tiene acceso directo por la Autovía RM-2 (Alhama-Campo de Cartagena) que lo comunica con la A-30 (Cartagena-Murcia-Madrid), con la AP-7 (Almería-Vera-Cartagena-Alicante-Barcelona) y con la A-92 (Autovía de Andalucía). Además el Parque tiene un elevado valor logístico al encontrarse próximo a la planta de SABIC IP, hoy en día la mejor planta de fabricación de plásticos del mundo.

#### Empresas, universidades y centros tecnológicos

El Parque Tecnológico está ocupado por importantes empresas internacionales, nacionales y regionales que tienen como característica común el plantear una decidida apuesta por la innovación, el desarrollo y la tecnología, por lo que resulta el lugar ideal de implantación de un proyecto I+D+i. La primera fase con un total de 190.000 m<sup>2</sup> urbanizados se encuentra ocupada

por las siguientes empresas: Aislamientos Desmontables S.L., Aplicattion Mobile Machinery, Bel Composite Ibérica, Bionet, Edinart Consulting Slp, Emerson Process Management, Gestradoc Ingeniera, Indra, Mtorres Diseños Industriales S.A., Puertas Padilla, Seprox Biotech S.L.U., Siemens, Solven, Villapharma-Research, Venta Visual y El Centro Empresarial +Ingenia.

También están presentes las dos Universidades Públicas Regionales, que cuentan con sus propios edificios: el Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT), de la Universidad Politécnica de Cartagena; y el Centro de Transferencia de Tecnología, de la Universidad de Murcia (CTT). Además, en el PTFA se encuentra ubicado el Centro Tecnológico Naval y del Mar y, en construcción, el Centro Tecnológico de la Energía y el Medio Ambiente.

#### Servicios

Otro capítulo importante a destacar son los servicios que presta a las empresas ubicadas. Se han incorporado las últimas tecnologías en seguridad para la mayor protección de las empresas allí ubicadas, que convierten al PTFA en el espacio cerrado industrial que presenta el mayor nivel de seguridad de todos los existentes en la Región de Murcia. Además, dispone de las infraestructuras y servicios necesarios para que las empresas puedan desarrollar su actividad habitual: edificio de servicios múltiples, zonas verdes (un 50% de la extensión del Parque), un anillo de servicios que comprende red de riego, contraincendios y agua potable, redes de media y baja tensión, 8 tubos de comunicaciones con dos acometidas redundantes de fibra óptica etc.

## ► Un espacio ideal para crecer

**El Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universidad Jaume I de Castellón se consolida tras sus primeros años de andadura como una referencia en innovación a nivel provincial.**

Bajo la frase “un espacio ideal para crecer”, hace ya casi un lustro se inició un ambicioso proyecto que a día de hoy es una realidad en la provincia de Castellón. Hablamos de espaiotec, Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I, una iniciativa promovida conjuntamente por la Universidad Jaume I (UJI) y la Confederación de Empresarios de Castellón (CEC) que tiene como objetivo la creación y acompañamiento en su crecimiento, de empresas innovadoras y el fomento del desarrollo económico de la provincia de Castellón, mediante la interconexión de empresas de base tecnológica.

### Las infraestructuras y las instalaciones

Situado dentro del Campus de Riu Sec, Espaiotec cuenta con una superficie neta de 64.776 m<sup>2</sup> con un potencial de 94.500 m<sup>2</sup> en construcciones. En mayo de 2009, el equipo gestor del parque y algunas empresas *start-up* y *spin-off* se instalaron en el edificio espaiotec 1, un espacio concebido como incubadora de empresas de 1.936 m<sup>2</sup> que cuenta con 12 despachos y 3 laboratorios/taller.

Para inicios de verano de 2010 y gracias a la financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación, está previsto el inicio de las obras del edificio Espaiotec 2 que con 8500 m<sup>2</sup> albergará el Centro de Intercambio de Conocimiento y la Innovación (CI2) instalándose las empresas en crecimiento o *Grow-up*. Así mismo, se empezará a ocupar un área de cerca de 4000 m<sup>2</sup> que compondrá el complejo final del parque, en donde se instalará un proyecto tractor, empresa ya consolidada interesada en estar conectada al sistema de innovación global y mantener una relación formal y educativa con la Universidad Jaume I y centros de investigación asociados.

### Las empresas: sectores y tipologías

Espaiotec cuenta en la actualidad con un total de 19 empresas trabajando en 5 sectores clave para el desarrollo económico y social de la provincia de Castellón: TIC, Servicios avanzados, Tecnologías de la Producción Industrial, Sostenibilidad y Salud. Entre los productos y servicios ofrecidos por las empresas del parque

destacan el desarrollo de videojuegos, la robótica e inteligencia artificial aplicada a la automatización de máquinas de



Edificio espaiotec 1, concebido como incubadora de empresas.



Interior del edificio espaiotec 1.



De izquierda a derecha, Paco Negre, Director General, Esther Ramo, Responsable de Comunicación, Juan Antonio Bertolín, Responsable de Innovación y Proyectos, y Feli Pavía, Responsable de Servicios Centrales.



Zona urbanizable.

limpieza industriales, la aplicación de tecnologías *open source* a la medicina, la administración electrónica, la determinación rápida de legionella en las aguas, la optimización de recursos hidráulicos para el riego y la detección rápida de corrosión en pinturas, entre muchos otros.

Siguiendo el ejemplo de la Universidad de Stanford, cuyo papel fue fundamental en el nacimiento de Silicon Valley, y teniendo en cuenta siempre las pertinentes adecuaciones y adaptaciones del modelo, la UJI y Espaiotec pretenden crear una cultura abierta y emprendedora que regenera el tejido industrial local, de ahí que además de las características empresas *start-up* y *spin-off* vinculadas a los parques científicos, ofrezca dos innovadores versiones de vinculación al parque: e'vi (espacio virtual de innovación) y e'net (conexión con el Sistema de Innovación Global). Estos dos nuevos formatos de conexión al parque permiten y facilitan la creación de vínculos profesionales entre empresas del territorio global, el entorno de la Universitat Jaume I y el de los parques científico-tecnológicos de España. Actuando espaiotec como modo de conexión de los mismos.

### El Valor de Espaiotec: “long-way companion”

Espaiotec apuesta no sólo por la creación sino, y sobre todo, por el desarrollo y crecimiento de empresas de base tecnológica en la provincia de Castellón. De ahí que acompañe a las empresas vinculadas al mismo desde la validación de la idea y el asesoramiento en el plan de negocio, hasta la planificación del enfoque comercial, la búsqueda de fuentes de financiación pública y privada, pasando por la valorización de los resultados de la investigación, el apoyo e información en la defensa de la propiedad intelectual y el asesoramiento en las diferentes áreas del negocio.

Como motor de crecimiento el parque científico de la UJI apuesta fuertemente por las sinergias empresariales y la transferencia tecnológica, realizando continuamente actividades que multipliquen las posibilidades de interacción entre las empresas y al mismo tiempo facilite sus posibilidades de internacionalización.

## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

### > PCTCAN, un ejemplo de sostenibilidad medioambiental

Grupo Sodercan acaba de trasladar su sede al Parque, donde ocupa dos edificios inteligentes orientados a la eficiencia energética.

El Parque Científico y Tecnológico de Cantabria es un área empresarial pionera, también en inteligencia medio ambiental. Más concretamente, los dos edificios-sede de Grupo SODERCAN son edificios inteligentes orientados a la eficiencia energética y la sostenibilidad medio ambiental. Gracias a un sistema de climatización apoyado por la geotérmica vertical, el edificio situado más al sur, aprovecha el calor de la tierra para ahorrar energía. A través de veinte perforaciones en la tierra, de 125 metros de profundidad, se hace circular el agua, alcanzando una temperatura constante de 17 grados y permitiendo a las bombas de calor trabajar en condiciones óptimas. De este modo se reduce el consumo de energía para realizar la climatización del edificio. El ahorro previsto con este sistema es del 60% respecto de un sistema de climatización basado en el uso del gas y de la electricidad. En materia de sostenibilidad,



gasto en climatización. Para contrarrestar la alta radiación solar de la cara oeste del edificio, se han colocado unas lamas separadas entre sí 50 ó 60 centímetros, que permiten el paso de la luz, pero no

compartiendo la utilización conjunta de nuevos materiales y una volumetría que data al conjunto de armonía.



**La sostenibilidad medioambiental y la integración paisajística no se reduce a la sede de Grupo SODERCAN; todos los edificios de las empresas radicadas en el Parque cuentan con sus propias medidas de eficiencia energética**

el edificio contempla el uso de materiales reciclables, poco contaminantes y que no dañan el medio ambiente, como por ejemplo las pinturas que cumplen el protocolo de KYOTO 2010. Además, los materiales empleados en la obra, como aceites, aerosoles, envases o papel fueron convenientemente reciclados.

La conexión con el otro edificio de la sede, el situado más al norte, se realiza a través de una pasarela. La unión de ambos edificios, aporta el valor de la integración ya que en su génesis tuvieron un concepto formal distinto. Este edificio, la otra mitad de la Sede de Grupo SODERCAN tiene también sus actuaciones de eficiencia energética ya ejecutadas y funcionando: por ejemplo, la instalación de un muro-cortina en la fachada oeste que reduce considerablemente las radiaciones solares, frenando de este modo el paso de los rayos solares, y minimizando el

de los rayos solares. Al descender hasta el "sótano -2", es posible comprobar cómo un tubo dren recoge el agua de la lluvia, que se filtra por el terreno perimetral, y lo lleva hasta un aljibe que regará las zonas verdes que circundan los dos edificios. Este aljibe actuará de primera fuente en caso de incendio.

La sostenibilidad medioambiental y la integración paisajística no se reduce a la sede de Grupo SODERCAN; todos los edificios de las empresas radicadas en el Parque cuentan con sus propias medidas de eficiencia energética, lo cual ha constituido un requisito previo exigido por la sociedad gestora para poder asentarse en el Parque. Además de las infraestructuras y la urbanización de PCTCAN, que integran cuidadosamente las zonas productivas con el entorno sobre el que interactúan, todos los edificios contemplan unos estándares estéticos comunes,

El Parque Científico y Tecnológico de Cantabria ha apostado por desarrollar todas aquellas acciones que posibiliten la integración paisajística de sus infraestructuras: la sociedad gestora está implementando un servicio de recogida neumática de basuras que minimizará el impacto visual de las instalaciones, así como una red separativa de aguas diseñada desde la máxima exigencia medio ambiental permitiendo la separación de las aguas fecales y las aguas procedentes de la lluvia. Un vial peatonal cruzará el parque transversalmente, en paralelo al vial que circunda el ámbito para poder hacer uso de él tanto a pié como en bicicleta. Ejemplos del celo depositado por la sociedad gestora de PCTCAN es el jardín vertical que se puede visitar desde el "patio inglés" del edificio sur de la sede de Grupo SODERCAN. Igualmente representativo resulta el proyecto de revegetación con especies autóctonas, que recorrerá el límite entre PCTCAN y la autovía S-20, y creará una pantalla de protección visual observable desde la citada autovía, con el objeto de suavizar el impacto de los taludes con muro-escollera. Esta masa vegetal se constituirá en un sistema autosuficiente que no requerirá de mantenimiento artificial, sino que será capaz de regularse por sí mismo.

## RABANALES 21

# ► El Parque Científico Tecnológico de Córdoba construirá su incubadora de rápida implantación en menos de seis meses

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 concluirá en menos de seis meses la construcción de su primer edificio, que albergará la denominada Incubadora de Rápida Implantación y las oficinas de la dirección de la sociedad tecnológica.

Se trata de una iniciativa constructiva innovadora por la rapidez, calidad, diseño y eficiencia ecológica de los materiales empleados y por la concepción del propio edificio. Éste se levantará sobre la base de unos paneles previamente fabricados y posteriormente ensamblados en los cimientos realizados en la parcela. Ésta es la primera vez que la entidad gestora de un parque científico y tecnológico andaluz utiliza esta técnica en una de sus edificaciones.

La combinación de nuevos materiales con otros más tradicionales que destacan por su funcionalidad y economía, pero también por la calidad contrastada de los elementos constructivos, garantiza unos niveles máximos de confort térmico, acústico y visual.

“Estamos muy satisfechos de este proyecto, pionero e innovador, en el que vamos a utilizar materiales ampliamente probados que aseguran la rapidez de la construcción, la facilidad de reposición, la durabilidad, el bajo coste de mantenimiento y el respeto al medio ambiente -explicó Isabel Caro, Directora General de Rabanales 21-. Esta solución arquitectónica nos permitirá atender, de forma urgente, las necesidades de espacio de las entidades innovadoras con las que estamos trabajando”.

El aspecto general de la Incubadora de Rápida Implantación de Rabanales 21, que tendrá cerca de 1.500 m<sup>2</sup> construidos, será el de un centro de empresas singular, innovador y ecoeficiente, bien integrado en su entorno, con espacios ajardinados y en el que los trabajadores y usuarios sentirán esa comodidad en las condiciones laborales y de relación.



Infografía de la nueva Incubadora de empresas.



**Rabanales 21 ya tiene admitidos 13 proyectos de Empresas de Base Tecnológica provenientes de la Universidad de Córdoba dedicados a la gestión medioambiental, la agricultura sostenible, nanotecnología o el uso de biomasa como combustible, principalmente.**

La distribución de espacios será sencilla y clara, primando la funcionalidad, ya que albergará tanto Empresas de Base Tecnológica surgidas en la Universidad de Córdoba, como empresas de reciente creación o delegaciones de los Centros Tecnológicos de la provincia, así como la sede del Parque.

Desde este punto de vista, el edificio tendrá en cuenta los requerimientos de flexibilidad y modularidad del espacio, para adaptarse a las necesidades de las diferentes empresas y a su evolución durante el proceso de incubación. Las superficies estarán moduladas, de forma que se puedan ceder espacios con gran variedad de tamaños.

Otro aspecto destacado son las condiciones de accesibilidad. La propuesta será totalmente accesible, incluso en los espacios interiores a cada local, con soluciones integradas en el diseño para permitir su uso a personas con movilidad reducida.

Rabanales 21 ya tiene admitidos 13 proyectos de Empresas de Base Tecnológica provenientes de la Universidad de Córdoba dedicados a la gestión medioambiental, la agricultura sostenible, nanotecnología o el uso biomasa como combustible, principalmente. El Parque cordobés les ayuda ofreciendo sus instalaciones, gestionando ayudas e incentivos, organizando jornadas informativas o gestionando programas de transferencia tecnológica.

## ► RETA cierra 2009 con 53 asociados y 14 entidades participantes



Asamblea General de RETA, celebrada en diciembre.

La última Asamblea General RETA, celebrada en Málaga, aprobó la incorporación de dos nuevos asociados a la Red, que alcanza así un total de 53 asociados y 14 entidades participantes, todos ellos calificados como Agentes del Conocimiento por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

De hecho, 2009 ha sido un año especialmente destacado en cuanto a la entrada de nuevos miembros de la Red, ya que durante este ejercicio han sido 8 los integrantes que se han sumado en RETA: el Parque Científico Tecnológico de Huelva; la Fundación Centro de Investigación y Calidad Agroalimentaria del Valle de los

Pedroches (CICAP); la Fundación Centro de Innovación Andaluz de la Construcción (CIAC); la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA); la Fundación Centro de Tecnologías, Energías y Construcción para el Hábitat (Habitec) y los dos centros anteriormente mencionados, que acaban de incorporarse a la Red. Asimismo, este año también se ha sumado a RETA en calidad de entidad participante la Confederación de Entidades para la Economía Social Andaluza (CEPES Andalucía).

En la actualidad, RETA engloba a los parques tecnológicos de Andalucía, los cen-



**La Asamblea General de RETA dio luz verde a la integración en la asociación del Centro Tecnológico Avanzado de Energías Renovables (CTAER), y del Centro tecnológico Andaluz del Sector Cárnico (TEICA)**

Así, la Asamblea General de RETA dio luz verde a la integración en la asociación del Centro Tecnológico Avanzado de Energías Renovables (CTAER), con sede en la provincia de Almería, y del Centro Tecnológico Andaluz del Sector Cárnico (TEICA), ubicado en la localidad de Cortegana (Huelva).

La incorporación a RETA de estos dos centros pone de manifiesto el continuo crecimiento experimentado por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía en número de miembros desde su creación en el año 2005, cuando contaba con 31 asociados.

### Centro Tecnológico Andaluz del Sector del Cárnico

TEICA está constituida por empresas cárnicas de toda Andalucía que, junto con la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, a través de la Agencia IDER, la Universidad de Huelva y otras entidades comprometidas con el sector del cárnico, han promovido la creación del centro.

Constituido en 2006, TEICA trabaja para mejorar la capacidad competitiva del sector cárnico, atender las necesidades tecnológicas de las empresas de este sector, fomentar la cooperación entre ellas y facilitar la transferencia de la investigación.

tros tecnológicos andaluces, los centros de innovación y tecnología, los centros europeos de empresas e innovación, la Corporación Tecnológica de Andalucía y el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de Agricultura Ecológica (Ifapa).

Asimismo, también forman parte de RETA en calidad de entidades participantes la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía; Andalucía Emprende, Fundación Pública Andaluza; las Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRIs) de las universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Pablo de Olavide y Sevilla; la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA); la Fundación Escuela de Organización Industrial (EOI) y la Confederación de Entidades para la Economía Social Andaluza.

## Centro Tecnológico Avanzado de Energías Renovables

CTAER es un centro tecnológico constituido en 2007 cuyo objetivo principal es contribuir al desarrollo de las tecnologías de aprovechamiento de las energías renovables. Constituido como Fundación a partir del impulso de la Junta de Andalucía, se trata de una iniciativa a la que se van sumando empresas líderes del sector energético, así como el CIEMAT y las universidades andaluzas de Jaén, Cádiz y Almería.

Los proyectos del CTAER se orientan, principalmente, a la mejora del rendimiento y a la disminución de costes de las tecnologías relacionadas con los recursos renovables básicos, como la radiación solar, el viento o la biomasa. La sede de CTAER se sitúa en la provincia de Almería, aunque las investigaciones se desarrollan en lugares estratégicos del territorio andaluz, según el recurso energético en cuestión.



## ➤ 240 empresas y 120 grupos de investigación participaron en 2009 en los Encuentros TT

Se han celebrado cinco encuentros de transferencia de tecnología sobre los sectores de Biotecnología y Salud, Frío Industrial, Oleícola, Acuicultura y Turismo

Un total de 240 empresas y 120 grupos de investigación de diferentes universidades públicas andaluzas han participado a lo largo de este año en los cinco encuentros sobre transferencia de tecnología promovidos en el marco de la iniciativa TT Andalucía, organizada por RETA, el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología (CITAndalucía); la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA); y la Red OTRI Andalucía. Así, los encuentros de transferencia de tecnología celebrados durante el año 2009 se han centrado en los siguientes sectores productivos: Biotecnología y Salud, celebrado en Granada en el mes de marzo; Frío Industrial, organizado en abril en la provincia de Córdoba; sobre el sector Oleícola, llevado a cabo en mayo en Jaén, en el marco de la Feria Expoliva; sobre Acuicultura, celebrados en la provincia de Cádiz; y sobre el Turismo, organizados en octubre en Marbella, en la provincia de Málaga.

En total, en estos 5 encuentros se han celebrado más de 825 reuniones de trabajo, con el objetivo de fomentar la innovación a través de la cooperación y la transferencia de tecnología entre grupos de investigación andaluces y empresas relacionadas con estos sectores produc-

tivos, casando así la oferta de estos grupos con la demanda de la industria. En las reuniones de trabajo celebradas, científicos e investigadores de las universidades andaluzas y empresas de la Comunidad Autónoma o con implantación en Andalucía, han analizado sus posibilidades de cooperación, así como de financiación de sus iniciativas a través de los distintos programas de ayudas al fomento de la I+D+i. Los encuentros, que comenzaron como una experiencia piloto a finales de 2006, se han mostrado como un claro ejemplo de colaboración entre cuatro agentes del Sistema Andaluz de Innovación (CITAndalucía, RETA, la Agencia IDEA y la Red OTRI de Andalucía), que ha dado como resultado unos excelentes resultados.

Así, desde el 2007 se han programado 14 encuentros TT, en los que han participado 787 empresas y 379 grupos de investigación, que han mantenido 2.700 reuniones bilaterales. Fruto de estas reuniones bilaterales ya se han alcanzado 40 acuerdos de transferencia de tecnología y 12 proyectos de I+D. Las reuniones se organizan a partir de los perfiles de los participantes,



La delegada de Innovación, Ciencia y Empresa, Angelines Ortiz, en Cádiz, en los encuentros TT Andalucía sobre Acuicultura.

así como de sus líneas de trabajo y de las preferencias mostradas por los mismos. En función de estas características se programan las reuniones, que tienen como objetivo buscar acuerdos estratégicos como licencias, nuevos clientes y mercados, canales de distribución, socios tecnológicos, transferencia de "know-how" y propiciar la incorporación de iniciativas de I+D+i.

La iniciativa TT Andalucía tiene como finalidad estrechar las relaciones entre la universidad y las empresas andaluzas, de manera que la investigación científica se dirija a potenciar el I+D+i y la transferencia de tecnología en el tejido productivo y favorecer así su competitividad.

## PITA

### ► Las obras del Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología salen a licitación



Imagen virtual del Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología.



Vista virtual del interior de los edificios del PITA y TECNOVA.

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) sacó a licitación el pasado 15 de febrero el primer lote de las obras de su tecnópolis, consistente en el movimiento de tierras, cimentación y estructura del Centro de Investigación y de Transferencia de Tecnología PITA, con un presupuesto base de algo más de 3,5 millones de euros y 9 meses de plazo de ejecución. Por su parte, la Fundación Tecnova también sacó a concurso el lote de obras correspondiente a su edificio, el Centro Tecnológico para el Desarrollo de la Industria Auxiliar de la Agricultura, con presupuesto de casi 1,5 millones de euros, que formará parte del mismo conjunto arquitectónico, si bien serán dos edificios independientes en la tecnópolis almeriense.

#### Un edificio moderno y bioclimático

Las características del proyecto en cuanto a superficie destina 10.600 metros cuadrados para el PITA y 3.500 metros cuadrados de

superficie para la Fundación Tecnova. En total, 14.000 metros sobre rasante, con 209 plazas de aparcamientos, de un anteproyecto redactado por Ferrer Arquitectos con un claro componente atractivo e innovador que incorpora, como principal novedad, la utilización en la fachada de unas lamas realizadas en mármol blanco de Macael para la protección solar. Esta aplicación es resultado de un trabajo de investigación desarrollado en el Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra (CTAP).

El complejo, que acogerá a los edificios del PITA y de Tecnova, está financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía y cofinanciado por fondos FEDER. La estimación del presupuesto del conjunto de la obra rondará los 20 millones de euros.

La instalación del Centro de Investigación y de Transferencia de Tecnología del PITA

supone, además, alcanzar una serie de objetivos específicos como resultado de la propia actuación prevista, entre los que destacan: Ubicar los proyectos de las empresas innovadoras y de base tecnológica del parque; Establecer contratos de colaboración entre investigadores y empresas del parque y de su área de influencia para el desarrollo de proyectos de I+D+i. Búsqueda de grupos de investigación, asesoramiento sobre contratos de transferencia de tecnología; fomento de la cooperación universidad-empresa, etcétera; Servicios de apoyo a la investigación y participación en plataformas tecnológicas; Gestionar ofertas y demandas de transferencia tecnológica con Centros similares de otros parques, tanto andaluces como nacionales y de países europeos; y Potenciar/Fomentar la participación de empresas, centros y grupos de investigación del parque y de su área de influencia en el VII Programa marco y programas europeos similares.

## ► La compañía Telefónica se instalará en el Parque Científico-Tecnológico de Almería

El Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Martín Soler, ha anunciado que la compañía de telecomunicaciones Telefónica se instalará en el futuro Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología, el edificio central del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), que estará operativo a finales de 2010 en la tecnópolis de El Alquián. El consejero y presidente del PITA hizo este anuncio en la inauguración en la capital de Almería del primer centro en España de gestión personalizada para PYMES de la compañía, cuya ubicación será provisional hasta su traslado definitivo al PITA.

Este nuevo centro, que Telefónica desarrolla en Almería en colaboración con la compañía Inelcom, tendrá un coste para la compañía de 10 millones de euros en los próximos cuatro años. Telefónica sólo tendrá dos centros de asesoramiento de este tipo: el de Almería, que se ubicará en el PITA, y otro en Zaragoza.

La decisión de Telefónica de instalarse en el PITA la convierte en una de las primeras, junto con la compañía tecnológica Avanzit, en manifestar públicamente su interés por el parque almeriense. "El compromiso de la Junta en este sentido no es otro que generar un territorio de servicios y productos en el parque tecnológico, donde se ofrece suelo de calidad y competitivo", remachó el consejero Martín Soler.

En relación al centro inaugurado, éste servirá para complementar el servicio de atención a los clientes pymes de Telefónica, garantizando la adecuada



Martín Soler, consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, junto al presidente de Telefónica España, Guillermo Ansaldo, en la inauguración del nuevo centro de gestión personalizada para pequeñas empresas que Telefónica ha abierto en Almería.

resolución de incidencias y asegurando la puesta en servicio de nuevas instalaciones. Además, con el fin de cubrir las necesidades de estos clientes y de mantener siempre el estándar de calidad de sus servicios, Telefónica les mantendrá informados del desarrollo de sus procesos hasta constatar su

55 puestos de empleo, lo que viene a ratificar una vez más el compromiso de Telefónica con la ciudad de Almería y la comunidad andaluza en general. El personal está especializado en Sistemas Informáticos y su edad media es de 25 años. "Telefónica ha elegido estratégicamente Almería y Zaragoza



**Telefónica invertirá 10 millones de euros en su centro del PITA en los próximos 4 años.**

conformidad. El ámbito de actuación es de carácter nacional y para todos los servicios tanto de telefonía fija como móvil. Estas instalaciones han supuesto inicialmente la creación de

para ubicar en estas ciudades sus dos centros de gestión de PYMES, desde los que se atenderán a unas 200.000 empresas", aseguró el presidente de la compañía.



## AEROPOLIS

# ► Aerópolis recibe una inversión de más de 5 millones de euros para construir un nuevo edificio de proveedores

El nuevo complejo facilitará servicios a las empresas que participan en los proyectos aeronáuticos que se desarrollan en el área metropolitana de Sevilla.



Infografía del nuevo edificio.

El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía ha autorizado una inversión de 5,04 millones de euros para la construcción en el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, Aerópolis, del edificio que albergará a los proveedores temporales de los proyectos de montaje de aeronaves que se desarrollan tanto en el propio Parque Científico-Tecnológico como en otros centros del área metropolitana de Sevilla. La construcción del complejo, que se denominará 'Aeronautic Suppliers Village', comenzará en el primer semestre de 2010 y se desarrollará en el plazo aproximado de un año.

Las nuevas instalaciones facilitarán la presencia en Aerópolis de empresas sin sede en Sevilla durante la etapa previa a la entrega final de sus suministros, especialmente los relativos al avión de transporte militar A-400M que se ensambla en la cercana factoría de Airbus Military.

El edificio, con una superficie total construida de 8.982 metros cuadrados distribuida en tres plantas, responde a una vocación multifuncional, polivalente y flexible, capaz de ofrecer posibilidades de implantación durante cualquier período temporal a empresas de distinto tipo y tamaño, que podrán instalarse en módulos de oficinas,

talleres y/o almacenes de distintas dimensiones.

Adicionalmente, estará dotado de las instalaciones necesarias para dar respuesta a las necesidades de ingeniería, servicios básicos y apoyo a la gestión, almacenaje, talleres y laboratorios para investigación aplicada, ensayos y comprobaciones previas a la entrega.

El proyecto cuenta con financiación concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.

La construcción de esta nueva infraestructura se enmarca en un proyecto coherente y sostenido en el tiempo destinado a ofrecer a las empresas del sector aeroespacial espacios de última generación para ubicarse, cooperar y alcanzar efectos sinérgicos en un Parque Científico Tecnológico especializado en la aeronáutica.

En la actualidad, Aerópolis cuenta con una amplia variedad de espacios diseñados para satisfacer las necesidades de ubicación de cualquier empresa: 344.376 m<sup>2</sup> edificables para uso industrial y terciario; 17 naves con

una superficie construida de 1.500 m<sup>2</sup> cada una; 4.200 m<sup>2</sup> de techo para oficinas en el Centro de Empresas, todos ellos concebidos para servir de referencia obligada en los procesos de innovación que acometan las empresas del sector aeroespacial, dotado de servicios avanzados, y la máxima flexibilidad en las fórmulas de instalación.

Asimismo, el Parque tiene en marcha otro gran proyecto a corto plazo, denominado Centro de Ingeniería e Innovación Aeroespacial, que dará soporte a la innovación, el desarrollo tecnológico y la cooperación empresarial facilitando la implantación de empresas de ingeniería aeronáutica y aeroespacial y de grupos de investigación.

En esta línea de innovación, Aerópolis está ofreciendo a sus empresas servicios de valor añadido entre los que se encuentran múltiples convocatorias a jornadas y presentaciones de programas y eventos de relevancia para el tejido económico.

El Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía, Aerópolis, es una iniciativa de la Junta para impulsar el sector aerospacial de la comunidad reuniendo a su industria auxiliar en un único espacio con capacidad para prestar servicios avanzados. La inversión realizada hasta ahora por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ha superado los 60 millones de euros. Actualmente, existe una elevada presencia de empresas vinculadas al sector aeronáutico instaladas en el Parque con más de 40 firmas que ocupan espacios en distintos regímenes de implantación: parcelas, naves y oficinas en propiedad o arrendamiento. Empresas que suponen más de 1.200 empleos y una facturación anual que supera los 100 millones de euros. Situada estratégicamente junto al aeropuerto de San Pablo y la factoría de Airbus Military donde se desarrolla el ensamblaje del avión A-400M, Aerópolis tiene como principal objetivo apoyar a las empresas del sector aeronáutico en su esfuerzo financiero y tecnológico para mejorar su competitividad y poder hacer frente a grandes proyectos como por ejemplo los relativos al A-400M y a la fabricación de componentes de alta tecnología para el Airbus A-380 y el A350XWB.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

### ► La Universidad de Granada inicia las obras de los edificios previstos en el PTS



El consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Martín Soler, durante el acto de colocación de la primera piedra de los cinco edificios docentes que la Universidad de Granada tiene proyectados en el PTS.

42.680 construidos; Ciencias de la Salud pasará de 6.787 metros cuadrados a unos 15.680; Farmacia, con 24.741 metros cuadrados actuales pasará a contar con 36.000, y Odontología de 8.710 metros pasará a tener 11.000.

El edificio de los servicios centrales, primero en construirse, está situado en una posición central, equidistante de todas las facultades, y con un acceso fácil para que cualquier universitario pueda tener próximos los servicios que aglutina, como sala de estudios, biblioteca, sala de exposiciones, paraninfo, cafetería-restaurante y guardería.

Para el consejero de Innovación, el PTS se prepara para ser un campus único en Europa “porque va a contar con todo el entramado de infraestructuras docentes, de servicios y de investigación del área biosanitaria de la Universidad de Granada”.

Añadió que uno de los principales retos es ampliar el recinto del PTS, porque responde a la apuesta de la Junta por crear un espacio de excelencia docente, asistencial, investigador y empresarial especializado en Ciencias de la Vida y que dé impulso a la marca ‘Granada Salud’.

El consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Martín Soler, presidió el acto de colocación de la primera piedra de los cinco edificios docentes que la Universidad de Granada tiene proyectados en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS): las facultades de Medicina, Ciencias de la Salud, Odontología y Farmacia y el de los servicios centrales, con un presupuesto que superará los 200 millones de euros.

Con las obras del edificio de los servicios centrales ya en marcha, el rector de la Universidad, Francisco González Lodeiro, anunció que en breve se van a iniciar las obras de Medicina e inmediatamente después las de Ciencias de la Salud, mientras que las de Odontología y Farmacia deberán esperar a 2011.

La Facultad de Medicina, cuya sede actual tiene 20.691 metros pasará a tener

### ► El centro de gestión y coordinación del PTS estará terminado a final de año

También albergará la agrupación de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía.

**El centro de gestión y coordinación del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada estará terminado a final de año. El nuevo inmueble es el resultado de la rehabilitación del Cortijo Nuevo de las Angustias, en una parcela de interés público cedida por el Ayuntamiento de Granada y cuyos trabajos están financiados por el Gobierno, a través del Plan E, y de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.**

Además de la gestión y la coordinación de los servicios que ofrece el PTS, el nuevo edificio será la sede de la Fundación PTS y de la agrupación tecnológica de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA).

En total, el Estado aporta cuatro millones de

euros y el Gobierno autonómico un millón más, con los que además se construirá en este mismo entorno el centro de Coordinación de Andalucía Bioregión, que se encuentra en fase de licitación y se prevé que esté concluido el año que viene.

El delegado provincial de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Francisco Cuenca, el subdelegado del Gobierno, Antonio Cruz, y el director gerente del PTS, Jesús Quero, visitaron la nueva sede para interesarse por los trabajos de rehabilitación, que ya se encuentran en su segunda fase. “Hasta ahora el objetivo ha sido impulsar infraestructuras y ya hay obras contratadas por valor de más de 425 millones de euros, pero lo necesario de aquí en adelante es fomentar otras actividades”, señaló Quero

para explicar que ésta será una de las funciones de la nueva infraestructura. Antonio Cruz se mostró “plenamente satisfecho” con el proyecto, y por su parte Francisco Cuenca destacó que el nuevo centro servirá para “crear sinergias” y para atraer más empresas que en su opinión “es uno de los retos del futuro” de la tecnópolis granadina.



Desarrollo de las obras del centro de gestión y coordinación.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

# ► El Comité Internacional de la IASP se plantea sus objetivos en Málaga

Es la primera de las dos citas anuales de la asociación, que celebrará la Conferencia Mundial de Parques en Corea la próxima primavera.

La Sede Social del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) acogió la reunión anual del Comité Internacional de la Asociación Internacional de Parques Científicos (IASP-International Association of Science Parks, en inglés-). Es una ocasión tradicional en la que los dirigentes evalúan las actividades completadas por la asociación durante el año anterior y establecen los nuevos objetivos para el ejercicio siguiente. Además, es una de las dos únicas citas anuales establecidas junto a la Conferencia Mundial de Parques, que este año se celebrará en mayo en Corea del Sur.

Según el presidente de la IASP, Joan Bellavista, “la entidad nació con la idea de rela-

cionar a los parques y a las personas que los dirigen” de modo que la experiencia de los más veteranos pudiera servir para desarrollar las aptitudes de los equipos gestores de los nuevos espacios. Sin embargo, en la reunión mantenida en febrero los asistentes han notado la consolidación de un cambio que comenzó hace apenas unos tres años.

“Hemos dado un salto muy importante en cuanto a la estructura y a los objetivos de la organización”, comenta Bellavista. Y añade: “La asociación se ha convertido en un punto donde caben los intereses de todos sus miembros, y este aspecto es lo que, en buena parte, estamos trabajando en la presente junta”.

La organización cuenta con miembros de unos 70 países y más de 200.000 empresas situadas en los parques asociados. Y para poder gestionar eficazmente los retos que surgen con el crecimiento de la actividad de la entidad y para ser capaces de dar una buena respuesta a la necesidad de formación y de interconexión de los distintos asociados, la entidad nombró una dirección de Servicios y Proyectos que garantizase su adaptación al contexto económico global. “Hemos notado mucha actividad en Asia y ahora vemos avances en Latinoamérica”, concluye Bellavista.

**“El PTA tiene algo que nadie más posee” (Joan Bellavista)**

El Parque Tecnológico de Andalucía recibe a visitantes de todo el mundo, y esto no se debe a la casualidad. “El Parque Tecnológico de Andalucía tiene algo que nadie más posee, que es la sede de la APTE y de la IASP. Esto tiene un valor incalculable y es el fruto de una estrategia muy bien ejecutada”, ha asegurado el presidente de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP), Joan Bellavista. Estas localizaciones atraen a muchas personas que difunden la imagen de la tecnópolis y facilitan la negociación entre las dos organizaciones.

Bellavista ha calificado al PTA como “uno de los parques líderes en España”. Aunque no fue el primero en inaugurarse, sí fue de los primeros en desarrollarse y en explotar sus características, sin olvidar las fuertes inversiones en crecimiento.



Los representantes de la IASP posan frente a la Sede Social del parque.

## ► Los gestores de los parques del futuro se

Málaga ha acogido la primera edición del Máster en Gestión Integral de Parques Científicos y Tecnológicos del mundo. Se trata de un primer paso muy importante en el desarrollo de estas entidades, ya que acredita la solvencia de los profesionales que quieren desarrollar una labor de gestión en cualquier parque científico y tecnológico del planeta. Antes de este máster, no existía ninguna entidad que

certificara que una persona estaba cualificada para gestionar estos espacios adecuadamente. El curso se ha puesto en marcha gracias al trabajo conjunto del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), la International Association of Science Parks (IASP) y la Universidad de Málaga (UMA), a través de la cátedra de Comunicación de la Unesco. El papel del PTA no sólo se ha limitado a la aportación de

docentes, sino que ha contribuido a la difusión de la oferta. Gracias a su divulgación, más de una veintena de alumnos de toda España, Latinoamérica y Marruecos se han apuntado en el posgrado, que empezó el pasado marzo y terminó en diciembre. Entre los perfiles de los alumnos, ha predominado el de los profesionales relacionados con los parques científicos y tecnológicos deseosos de adquirir

## ► El parque empresarial Santa Bárbara se aproxima al PTA gracias al Copit

El Centro de Ciencia y Tecnología (CCT) acogió el pasado enero un encuentro entre catorce empresas relevantes que operan en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) y otras diez que tienen su base en el parque empresarial Santa Bárbara, en Málaga. Se trata de la primera acción enmarcada en el programa nacional Copit (Cooperación entre Parques Industriales y Tecnológicos) que se desarrolla en la provincia andaluza, tras varias iniciativas acometidas en distintas ciudades españolas desde que el proyecto se pusiera en marcha el año pasado. El PTA y la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) se encargaron de organizar los encuentros empresariales en rondas de encuentros de media hora. En total, se registraron más de 60 reuniones, de media hora cada una.

Con estos acercamientos se pretende conseguir que las empresas se conozcan entre sí, de manera que surjan oportunidades de colaborar en proyectos comunes y de cooperar en la búsqueda de nuevos negocios. El proyecto también contempla la posibilidad de cerrar acuerdos comerciales. El objetivo final es mejorar la competitividad de los participantes y desarrollar sus negocios a través de la cooperación empresarial. Para conseguir llevar a buen término estos propósitos, el trabajo se centra en identificar las posibles sinergias entre las compañías de alto nivel tecnológico y aquellas que destacan por su contacto directo con los diversos sectores económicos. Las instituciones comprometidas con el desarrollo del programa Copit tratan de canalizar el potencial tecnológico de las empresas de los parques tecnológicos hacia la industria de su entorno, de manera que se puedan aprovechar los avances que han realizado.

Por parte del parque tecnológico acudieron importantes empresas como Novasoft, Ingenia y Acerca, además de un grupo de compañías innovadoras y tecnológicas de gran proyección como, por ejemplo, Yerbabuena, Tickteck e Internet Web Solutions. También se presentaron varias firmas para ofrecer sus servicios a las asistentes, otro de los objetivos de la iniciativa que se concretará próximamente, según el administrador del Santa Bárbara, Juan Francisco Moreno. Algunos ejemplos de estas compañías son el Centro Líber y Nexus, Estas empresas

La transferencia de conocimientos y de tecnología que propone el Copit convierte al PTA en un agente dinamizador de la economía malagueña de primer orden. Al mismo tiempo, favorece la modernización del tejido industrial de la provincia y el aumento de la competitividad de las empresas que construyen puentes sólidos hacia las compañías innovadoras que participan en el proyecto.

Entre las líneas de actuación del Copit destacan la elaboración de censos y de análisis de los parques industriales, el suministro



Participantes del encuentro de COPIT.

se acercaron al CCT para ofrecer servicios con mucha demanda como soporte informático a las actividades empresariales, así como servicios de asesoría, de marketing, energéticos o de desarrollo de software a medida, entre otras facilidades.

Desde el polígono Santa Bárbara llegaron compañías de perfiles muy diversos, desde las dedicadas a las telecomunicaciones hasta las compañías de suministros eléctricos. La mayoría de ellas encontraron en sus reuniones oportunidades de colaboración interesantes.

tro de servicios comunes y el apoyo a las nuevas firmas que surjan en los complejos empresariales adheridos al programa.

El programa Copit depende del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, está cofinanciado en un 70 por ciento por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional y cuenta con la colaboración de la Escuela de Negocios EOI, de la Empresa Nacional de Innovación (ENISO), de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y de la Coordinadora Española de Polígonos Industriales (CEPE).

## forman ahora en Málaga

los conocimientos precisos para llevar su carrera a un nivel superior.

La formación se ha impartido *on-line*, lo que ha facilitado a promotores, gestores y técnicos de todos los parques actualizar su conocimiento y obtener el título de la UMA. El profesorado, compuesto por académicos de la universidad y de la tecnópolis, ha elaborado documentos

específicos, y grabado ponencias sobre diferentes temas. Los alumnos han trabajado en la conceptualización y en la caracterización del fenómeno de la formación aplicado a los parques científicos y tecnológicos. También han analizado las necesidades operativas en la gestión de estas entidades al profundizar en el desarrollo de las habilidades directivas, en los sistemas de comunicación óptimos,

en las infraestructuras necesarias y en la creación de una imagen positiva entre los agentes sociales, entre otros aspectos.

Al final del curso, los participantes han demostrado el conocimiento adquirido en un proyecto individual detallado en el que han elaborado un plan estratégico para un hipotético parque científico y tecnológico.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

### > Los vehículos eléctricos circularán por el parque tecnológico en 2011

A lo largo de 2010, el 10 por ciento del mercado automovilístico habrá dejado de depender del petróleo. Y los nuevos vehículos funcionarán con electricidad. Es la previsión del presidente de Renault en España, Jean Pierre Laurent, quien aseguró en la Sede Social del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) que en China ya circulan más de 20 millones de motos eléctricas. El francés ofreció estos datos en compañía del consejero de Innovación, Ciencia y Empresa, Martín Soler, durante la firma de un convenio de colaboración entre la Junta de Andalucía y la alianza Renault-Nissan, que está trabajando para posicionarse en el negocio de los vehículos eléctricos. El PTA tendrá un papel muy importante, ya que, a partir de la segunda mitad de 2011, albergará un ensayo piloto para identificar los aspectos necesarios para implantar con éxito el uso de este tipo de transporte en el entorno urbano.

Laurent destacó dos motivos fundamentales por los que la marca francesa ha decidido que el PTA sea el escenario donde se pondrá a prueba la nueva tecnología de la fábrica francesa: "En primer lugar, aquí se produce energía limpia. Además, se trata de un espacio bien delimitado geográficamente, donde cada día se produce el movimiento de 8.000 vehículos y de 15.000 personas". Si el proyecto tiene éxito, la experiencia conformará un modelo exportable a las grandes áreas urbanas. "Este proyecto va a ser una escuela a nivel mundial para nuestra compañía", aseguró Laurent.

La primera fase del proyecto consiste en desarrollar la infraestructura necesaria para recibir el nuevo tipo de vehículos, que está prevista que esté terminada en el primer semestre del año que viene. "Estamos acompasando nuestro trabajo con el tiempo que tiene Renault para fabricar sus coches. Todo estará diseñado para cuando llegue el primer vehículo", aseguró el consejero, quien estampó su rúbrica en el convenio junto a la firma del galo. Previsiblemente, esto será en el segundo semestre de 2011. La marca gala ya ha firmado en el mundo más de cuarenta contratos similares a éste. El convenio en Mála-



Soler y Laurent, con los miembros de la Consejería y del Parque, durante su visita a ACT Technology.

ga es el segundo que alcanza en España, tras el acuerdo al que ha llegado con el Ayuntamiento de Barcelona para instalar postes de recarga para una flota de unos 200 coches eléctricos. "Pero lo que hemos firmado con la Junta es algo más potente", afirmó Laurent con rotundidad. "No es sólo poner postes de recarga, sino que se trata de concebir un modelo de sostenibilidad total con un entorno concreto. Es un proyecto social", aseguró el francés en Málaga.

El uso de coches eléctricos no sólo supone un fuerte apoyo a la preservación del medio ambiente, sino que también fomenta la economía sostenible. Los datos ofrecidos por el presidente de Renault en España apuntan que un incremento de 10 dólares en el precio del petróleo acarrea a España un aumento de 7.300 millones de euros en la factura energética del país, por lo que la inversión en esta nueva tecnología puede suponer un ahorro muy importante.

#### **Soler y Laurent comprueban la actividad de empresas relevantes de la tecnópolis.**

José Luís Marcos y Felipe Romera, presidente y director general respectivamente del Parque Tecnológico de Andalucía, guiaron al consejero de Ciencia, Innovación y Empresa de la Junta de Andalucía, Martín Soler, y al presidente de Renault en España, Jean Pierre Laurent, en una visita por las instalaciones del parque y por las oficinas de dos de las empresas veteranas del parque.

En primer lugar, la comitiva visitó ACT

Technology, donde el gerente de la organización, José Juan Nebro, les enseñó el edificio donde trabajan y, posteriormente, les presentó Gecor. Se trata de una solución tecnológica que actualmente están presentando en el extranjero y que el Ayuntamiento de Málaga utiliza desde 2005. Esta herramienta de gestión de incidencias en la vía urbana es capaz de localizar un problema y remitir instantáneamente a los responsables de subsanarla la información necesaria para su localización y posterior reparación. Tras esta visita, la comitiva prosiguió su camino con un recorrido por Ingenia, una empresa dedicada fundamentalmente a los proyectos de ingeniería.

El director general de la compañía, José Blanco, hizo una presentación de la empresa antes de pasar a enseñar a Soler y a Laurent dos interesantes proyectos. El primero de ellos, *e-games*, es una solución de formación a través de juegos. Está destinada, principalmente, a los empleados de las instituciones públicas y tiene presencia en varios puntos del territorio español. La herramienta destaca por su comodidad y versatilidad, ya que las acciones formativas solamente precisan que el trabajador disponga de una dirección de correo electrónico para acceder a la formación.

Los visitantes también conocieron un proyecto de videovigilancia autónoma que la compañía ha desarrollado para asegurar el perímetro de grandes superficies. El funcionamiento se puede gestionar en remoto y su aplicación puede adecuarse a diversos entornos lo que llamó la atención del presidente en España de Renault.



■ 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](http://rpte.net)



Parque Tecnológico de Bizkaia



Parque Tecnológico de Alava



Parque Tecnológico de San Sebastián



Polo de Innovación Garaia

## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CARTUJA 93

### ► Cartuja 93 ubicará en el Pabellón de la UE un Centro de Demostración e Investigación de Nuevas Tecnologías



Se trata de uno de los edificios más emblemáticos de la Exposición Universal, que será rehabilitado para que se mantenga como elemento simbólico de la Expo'92

La sociedad gestora del Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 rehabilitará el Pabellón de la UE con un doble objetivo: por un lado, recuperar un inmueble emblemático para el Parque Científico y Tecnológico y, por lo tanto, para la ciudad de Sevilla. Por otro, dotarlo en una fase posterior de un uso adecuado a la actividad desarrollada en el recinto, por lo que se convertirá en el Centro de Demostración e Investigación de Nuevas Tecnologías de Cartuja 93.

El Pabellón de la UE fue cedido por el Ayuntamiento de Sevilla a la sociedad Cartuja 93 S. A. el pasado 27 de octubre. Desde entonces, Cartuja 93 ha trabajado en los trámites pertinentes para poder convocar la licitación para la rehabilitación del edificio. El presupuesto base de licitación es de 1.600.000 euros, cuantía que será subvencionada por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

El Pabellón de la UE fue construido por la entonces Comunidad Económica Europea (CEE) para ser el Pabellón sede

del citado organismo internacional en la Exposición Universal de 1992. Proyectado por el arquitecto Karsten Karl Krebs, fue concebido como edificación no permanente y, por lo tanto, en función de la normativa de Expo'92, habría de ser demolido tras la finalización de la muestra y antes del 31 de marzo de 1993.

El edificio se desarrolla bajo rasante, con una planta en semisótano a cota -2,25 y un segundo sótano a cota -6. Sobre la cúpula central se eleva, sobre rasante, una torre troncopiramidal de 50 metros de altura, de estructura metálica, recubierta de material plástico con los colores de las banderas de los doce países que en esa fecha conformaban la CEE. Terminada la Expo'92, tanto la CEE como el Ayuntamiento de Sevilla postulan la conservación y reutilización del Pabellón como elemento simbólico de la propia Exposición. El Pabellón está construido en el área central de la mediana de la calle Isaac Newton (denominada también Avenida de Europa, precisamente por la ubicación de este inmueble).

### ► El Parque impulsa la celebración del III Foro de Negocios Business TIC

Organizado por Eticom, reúne a más de 1.000 empresarios del sector en Sevilla

Más de 1.000 empresarios procedentes de 350 empresas nacionales e internacionales participarán en la III edición del Foro de Negocios Business TIC 2010, que se celebrará en Sevilla. Este evento, el único de sus características en el panorama nacional del sector tecnológico, tiene como objetivo fundamental fomentar el negocio y las relaciones comerciales, y su celebración, por tercer año consecutivo, sitúa a Andalucía en una posición

de liderazgo en el mercado nacional de las TIC y pone de relieve la importancia del sector tecnológico en la economía andaluza.

Además de contar con la colaboración e impulso de Cartuja 93, esta tercera edición cuenta como novedad con el respaldo de la Asociación Empresas de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de España (AETIC), entidad co-organizadora

del evento, y con la co-dirección de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Además, están confirmados los apoyos de la Agencia Andaluza de Promoción Exterior (EXTEN-DA), cuya colaboración es fundamental para el Área Internacional; el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTi) y la patronal del sector TIC brasileño (ASSESPRO), que comandará la misión de empresas brasileñas al evento.

## EL PARQUE ACOGE DOS PROYECTOS PUNTEROS A NIVEL MUNDIAL EN BIOMEDICINA, EL CITRE Y EL PROYECTO GENOMA MÉDICO

### ► Celgene invertirá en Cartuja 45 millones en un Centro de Investigación Traslacional, en el que trabajarán más de 30 expertos en terapias avanzadas

Griñán afirma que las recientes alianzas entre el sector público y privado están convirtiendo a la región en un cluster biomédico

La compañía biotecnológica estadounidense Celgene <<http://www.celgene.es/>>, especializada en I+D+i biosanitaria, destinará un total de 45 millones de euros en terapias avanzadas y medicina regenerativa durante los primeros tres años de vida del Celgene Institute of Traslational Research Europe (Citre), unas instalaciones que se ubicarán en el Pabellón de Italia del Parque Científico y Tecnológico de Cartuja 93 de Sevilla, y en las que trabajarán un mínimo de 30 especialistas de alto nivel científico-técnico de España y del resto del mundo.

Durante la presentación en Sevilla de este nuevo proyecto, que estuvo presidido por el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, la ministra de Sanidad, Trinidad Jiménez, y el alcalde de la ciudad, Alfredo Sánchez Monteseirín, entre otras autoridades, el consejero delegado de Celgene Corporation, Sol J. Barer, anunció que dicho centro es el primero que su compañía erige en Europa, ya que hasta el momento sus tres sucursales se encuentran todas ellas en EEUU.

Según detalló, Citre comenzará su andadura este mismo año, si bien no estará a pleno rendimiento hasta 2012. Además de contribuir a la creación de entre 30 y 40 puestos de trabajo de alta cualificación, la compañía prevé que en una segunda fase puedan llegar hasta los 70 especialistas. El reclutamiento de profesionales está previsto que empiece el próximo mes de abril.

En cuanto a su estructura, explicó que se conformará como una empresa española de capital privado estadounidense, la cual centrará su actividad en la investigación traslacional de nuevos medicamentos para el cáncer y las enfermedades raras.

El objetivo último, esgrimió, es conseguir que los avances a nivel laboratorio



lleguen a los pacientes que lo necesitan, de forma personalizada y lo antes posible, "es decir, aunar la investigación básica y clínica".

En cuanto al edificio propiamente dicho, el Citre contará con 750 metros cuadrados que, divididos en dos plantas, albergarán cinco departamentos: biobanco de tumores, bioinformática, epigenética, células madre placentarias y señalización celular.

Respecto a su actividad científica, en su interior se llevarán a cabo cultivos celulares, citometría, microscopía electrónica, genómica y proteómica, todos ellos articulados alrededor de una Unidad Central de Investigación Médica Traslacional, que coordinará y dirigirá toda la investigación médica de Celgene en Europa.

Con ello, se pretende que estos avances científicos se acerquen de la manera más rápida posible, fundamentalmente a los pacientes andaluces. "Citre representa el comienzo de una nueva era

para la investigación médica y un nuevo paradigma con el que pretendemos acelerar el hallazgo de tratamiento contra enfermedades raras, el cáncer, las enfermedades inflamatorias y las terapias avanzadas".

Por su parte, el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, se refirió al "esfuerzo" y el "impulso" que desde la comunidad autónoma se está haciendo en el campo de la investigación biomédica y la I+D, "que hacen de la investigación en salud una seña de identidad de Andalucía y una apuesta de futuro no sólo en términos estrictamente sanitarios, sino también como motor de riqueza y generadora de empleo" de calidad.

De hecho, recordó las recientes alianzas que la Administración andaluza ha llevado a cabo con compañías farmacéuticas como Pfizer, MSD, Roche o Rovi, están convirtiendo a la región en un auténtico bioclúster de empresas dedicadas a la investigación en biomedicina.

## EL PARQUE ACOGE DOS PROYECTOS PUNTEROS A NIVEL MUNDIAL EN BIOMEDICINA, EL CITRE Y EL PROYECTO GENOMA MÉDICO

### > El Proyecto Genoma Médico, una iniciativa pionera en el campo de la biomedicina

**Este ambicioso trabajo de investigación, liderado por la Consejería de Salud a través de la Fundación Progreso y Salud, pretende obtener el mapa estándar de las variaciones de los genes para poder conocer aquellos que están implicados en las enfermedades monogénicas —causadas por un sólo gen— y que, en su mayoría, son enfermedades raras. El proyecto, que se desarrollará en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, cuenta con una inversión global de 27 millones de euros**

Nunca antes en la historia de la Medicina se ha llevado a cabo un proyecto de semejante magnitud y envergadura. El Proyecto Genoma Médico (MGP de sus siglas en inglés: Medical Genome Project) arrancará en 2010 en unas nuevas instalaciones que se ubicarán en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, para construir la plantilla común no patológica, es decir, no ligada a enfermedades, para todo el genoma humano.

Con esta iniciativa, en la que la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía invertirá 27 millones de euros, se pretende obtener el mapa estándar de las variaciones de los genes para poder conocer aquellos que están implicados en las enfermedades monogénicas —causadas por un sólo gen— y que, en su mayoría, son enfermedades raras. De hecho, el 80% de estas enfermedades raras tiene una base genética.

Gracias a este trabajo, por primera vez en la historia de la Medicina, se podrá caracterizar un gran número de enfermedades de base genéticas de forma directa, lo que va a suponer un cambio de paradigma en la forma en la que hasta ahora se venían investigando. Al tener una plantilla de referencia normalizada del genoma humano se favorecerá el descubrimiento de nuevos genes y mecanismos de enfermedad a gran velocidad, lo que facilitará el diagnóstico y la prevención de este tipo de patologías, y mejorará la capacidad de buscar terapias ahora mismo no disponibles. Se trata de un trabajo de gran complejidad que abre el camino directo hacia la implementación de la medicina personalizada.

El Proyecto Genoma Médico está liderado por los investigadores Shomi Bhattacharya, director asociado del Plan de Genética de Andalucía; Guillermo Antiñolo, director del Plan de Genética de Andalucía; y Joaquín Dopazo, director científico asociado para Bioinformática del Plan de Genética de Andalucía y jefe de la Unidad de Bioinformática y Genómica del Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia; junto a los cuales trabajará un equipo de una veintena



El presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, junto a la consejera de Salud, María Jesús Montero, y los responsables del proyecto.

de profesionales de la investigación en el campo de la Genética y la Bioinformática.

Dada la importancia y repercusión del proyecto, así como de los resultados iniciales que se logren alcanzar, el MGP ha contado con el respaldo económico del Ministerio de Ciencia e Innovación que ha concedido cerca de 6 millones de euros en la convocatoria 2009 del Subprograma de Actuaciones Científicas y Tecnológicas en Parques Científicos y Tecnológicos (Acteparq 2009), gestionada por el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93.

Adicionalmente, y además del apoyo concedido por diferentes instituciones públicas, el proyecto ha contado también con 4 millones de euros de financiación por parte de la empresa farmacéutica Roche. A cambio de esta aportación económica, la empresa suiza tendrá un derecho preferente de compra de los resultados en virtud de un convenio suscrito entre la Consejería de Salud, a través de la Fundación Progreso y

Salud, y la matriz de la multinacional que se ubica en Suiza, F. Hoffman La Roche, que controla todo el grupo de empresas.

El Proyecto Genoma Médico es una investigación de segunda generación y supone un paso más en dichos estudios, situándose como la continuación de un hito científico como fue la secuenciación del genoma humano. La diferencia radica en que mientras que esta investigación dio lugar al conocimiento de los 26.000 genes que componen el genoma humano, el proyecto andaluz propone contrastar el ADN de alrededor de un millar de andaluces para determinar cuáles de éstos están implicados en el desarrollo de enfermedades hereditarias. “Vendría a ser como la piedra Rosetta de la genómica puesto que nos permitiría descifrar las mutaciones que generan patologías que son de base genética pero de las que desconocemos los mecanismos y los genes que se afectan para su desarrollo”, ha explicado el doctor Guillermo Antiñolo, uno de los coordinadores del proyecto.



Parque  
Tecnológico  
Salud de Ciencias de la  
GRANADA



# EXCELENCIA en SALUD



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



PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

# Gijón Innova: ganamos todos



## Gijón innovadora, más conocimiento y tecnología.

La Milla del Conocimiento, ecosistema que impulsa la I+D+i y la cultura científica, se desarrolla en el espacio situado entre el Campus Universitario de Gijón, el Jardín Botánico, Laboral Ciudad de la Cultura y Centro de Arte, el Parque Científico Tecnológico de Gijón y el Hospital de Cabueñes. Aspira a convertirse en un modelo de transferencia de tecnología y de relación entre los pilares de la economía del conocimiento: la educación, la investigación y la innovación.

## Gijón renovada, más y mejores resultados.

Queremos aumentar la eficacia de la economía gijonesa apoyando a nuestras empresas. Más suelo, mejores infraestructuras, ayudas para hacer industrias modernas y competitivas: innovadoras, preocupadas por la investigación, en contacto con la universidad.

## Con nuevos impulsos, con nuevos actores, con nuevos valores, nuestro esfuerzo da para más.



# Gijón Innova

