

**// ACTUALIDAD //** Los parques científicos y tecnológicos de la Península Ibérica plantean una estrategia para participar en la gestión de los programas de Horizonte 2020 y los Fondos de Cohesión **// ENTREVISTA //** Antonio Tavares, presidente de TECPARQUES **// TECNÓPOLIS //** Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos **// INNOVACIÓN //** Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques

**apte**

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



En portada

## ► La sostenibilidad, apuesta de futuro de los parques científicos y tecnológicos



APTE les desea Felices Fiestas

Espaitec trabaja desde 2007 en un ambicioso proyecto que genere riqueza, empleo y bienestar a través de un nuevo modelo de tejido económico y empresarial basado en el conocimiento y la innovación.

Con los servicios ofrecidos, las infraestructuras disponibles y sus alianzas estratégicas fomenta la creación, crecimiento y consolidación de empresas de base tecnológica.

## e<sup>pmo</sup> | Project Management Office

Asesoramiento en la dirección y gestión de proyectos con metodología PMI. Acercamos la mundialmente conocida metodología PM-BOK® a las empresas del parque para optimizar sus proyectos.

## e<sup>joint</sup> | Innovation Convoy

Soluciones integrales a través de joint ventures con empresas vinculadas a Espaitec. Sumamos con las empresas del parque y coordinamos para poder optar a proyectos de mayor envergadura.

## e<sup>capital</sup> | Corporate Finance

Apoyo y acompañamiento en búsqueda de financiación. Te ayudamos a hacer tu proyecto más atractivo frente a posibles inversores, privados y públicos.

## e<sup>net</sup> | Global Networking

Conexión con los principales nodos del Sistema Global de Innovación SIG. Acercamos tu proyecto a los agentes clave del sistema.

## e<sup>strategy</sup> | Smart Business

Apoyo a la definición estratégica de las empresas para impactar en el mercado. Destacamos el valor añadido que sólo tu proyecto ofrece a través de estrategias personalizadas.

## e<sup>livinglab</sup> | Experimental Innovation

Innovación experimental de espaitec bajo un modelo "customer-experience". Acercamos a consumidores, productores e investigadores para fomentar la creación de nuevos productos y servicios innovadores.

## e<sup>speedUp</sup> | Business Acceleration Factory

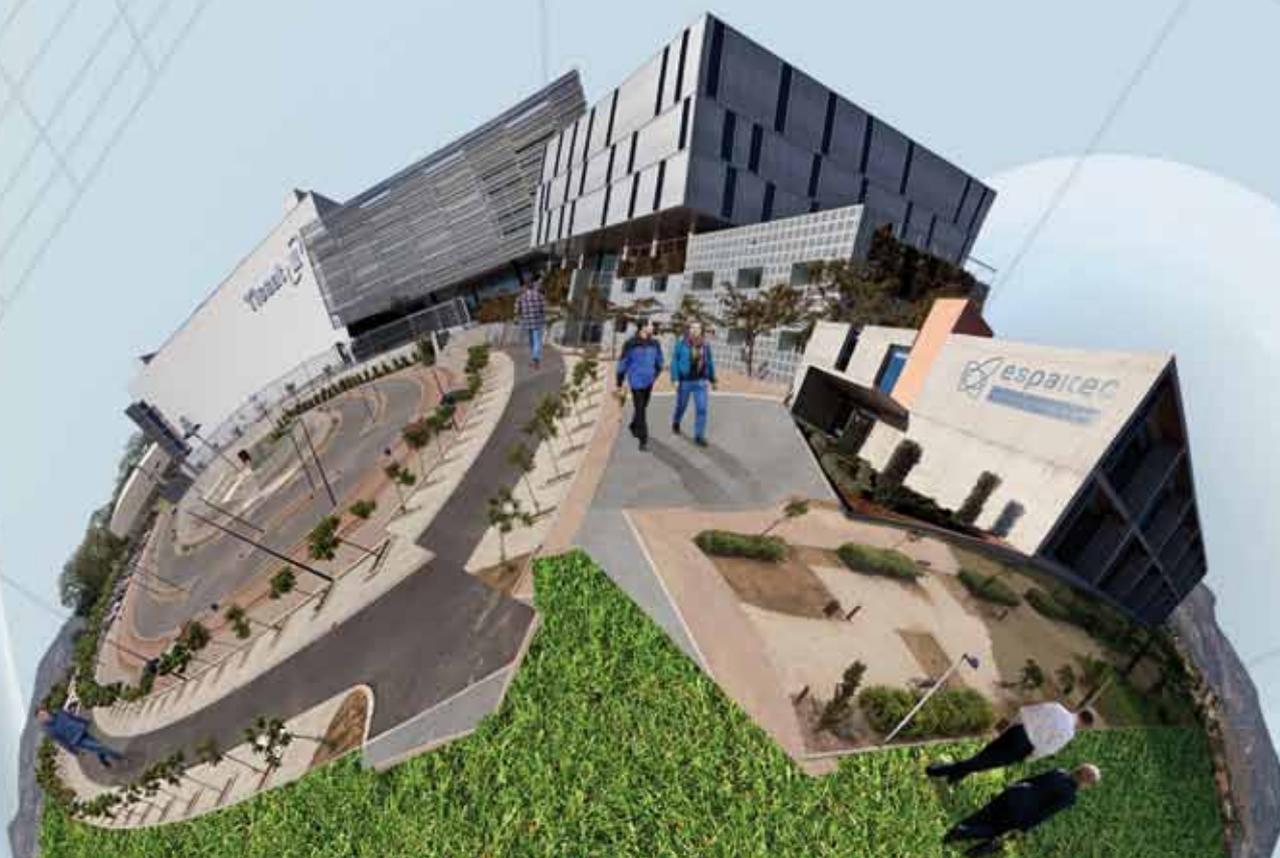
Factoría de aceleración de empresas. Promovemos iniciativas para que tu proyecto crezca rápido.

## e<sup>innoWatch</sup> | Technology Matching

Vigilancia tecnológica activa, identificar tendencias para la diferenciación estratégica. Seguimos los sectores donde operan nuestras empresas para que puedan anticiparse a la competencia.

## e<sup>innobridge</sup> | The Bridge of Innovation

Servicio para la internacionalización, puente para la transferencia de tecnología e innovación. Firmamos acuerdos con Parques Científicos de todo el mundo para facilitar el lanzamiento internacional de tu proyecto empresarial.



## SUMARIO

4



**// EDITORIAL //** Los Parques Científicos y Tecnológicos: herramientas esenciales para el éxito de las RIS3

6



**// EN PORTADA //** La sostenibilidad, apuesta de futuro de los parques científicos y tecnológicos

8



**1 // ACTUALIDAD //** Los parques científicos y tecnológicos de la Península Ibérica plantean una estrategia para participar en la gestión de los programas de Horizonte 2020 y los Fondos de Cohesión

9



**2 // ACTUALIDAD //** El Parque Científico Tecnológico de Huelva, nuevo miembro Socio de APTE

12



**// ENTREVISTA //** Antonio Tavares, presidente de TECPARQUES

16



**// TECNÓPOLIS //** Aprendiendo a emprender con emprendedores en el Polo de Innovación Garaia

22



**// TECNÓPOLIS //** Buenaventura Guamis, nuevo director general del Parc de Recerca UAB

57



**// TECNÓPOLIS //** La Universidad Inglesa de Coventry firma un convenio con el Parque Científico Tecnológico de Córdoba

60



**// INNOVACIÓN //** La biotecnológica Biocross desarrolla en el Parque Tecnológico de Boecillo una prueba que detecta el Alzheimer a través de una muestra de sangre

## PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

- > Parque Tecnológico de Álava
- > Parque Tecnológico de Andalucía
- > 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
- > PCT Cartuja
- > Parc Tecnològic del Vallès
- > Parque Tecnológico de Bizkaia
- > Parque Científico Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico)
- > Parc de Recerca UAB
- > Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)
- > Red de Parques del País Vasco
- > 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
- > Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)
- > Parque Científico de Alicante
- > Parque Científico de Madrid
- > Ciudad Politécnica de la Innovación (Valencia)
- > Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid
- > Fundación Parque Científico Universidad de Salamanca
- > Parque Tecnológico de Fuente Álamo
- > Espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- > Parque Empresarial Universidad Miguel Hernández de Elche
- > Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- > Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

**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 Lubías  
**Director:** Francisco Rubiales Moreno  
**Jefe de Redacción:** Manuela Hernández Bermúdez  
**Directora de Publicidad:** Marta Mojarro  
**Han colaborado en este número:** Soledad Díaz y Beatriz Díaz Luque

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

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

## EDITORIAL

**Felipe Romera Lubias**  
Presidente de la APTE

### › Los Parques Científicos y Tecnológicos: herramientas esenciales para el éxito de las RIS3

En estos momentos las regiones están preparando sus Estrategias Regionales de Especialización Inteligente (RIS3), las cuales tendrán que estar listas a lo largo de 2013, como condiciones ex ante para poder beneficiarse de los fondos comunitarios.

Estas estrategias deben incluir ingredientes básicos; la reflexión, la priorización, el consenso y el seguimiento y como ingredientes fundamentales la apuesta por las tecnologías facilitadoras esenciales (KETs) aplicadas a los sectores estratégicos de la región, el fomento de la variedad relacionada o fertilización cruzada de tecnologías de distintos sectores que están en proximidad y el fomento de sinergias que provoquen lo que se denomina como descubrimiento emprendedor.

En este sentido, desde APTE creemos que los parques científicos y tecnológicos son uno de los instrumentos existentes para proveer a las regiones tanto de los ingredientes básicos como de los fundamentales para el diseño, desarrollo, puesta en marcha y evaluación de las RIS3.

Y es que dentro de estas estrategias y de los programas operativos que las desarrollen, los parques pueden encargarse, entre otras, de las siguientes actuaciones:

- **Creación de cadenas de valor a nivel mundial:** los parques están integrados en una red mundial mediante la cual pueden llevar a cabo la proyección de los productos y servicios fuera de Europa. De esta forma, los parques pueden fomentar la aparición de cadenas de valor a nivel mundial donde cada eslabón se va a especializar en una actividad, de forma que el trabajo coordinado de todos los eslabones de lugar a la aparición de nuevos productos y servicios a nivel mundial.
- **Coordinación de la Cuádruple Hélix:** los parques son capaces de establecer una coordinación con el resto de integrantes de la cuádruple hélix tanto para lograr el consenso en el diseño de las RIS3 como para el desarrollo de proyectos, ya que los propios parques albergan en sus recintos y representan a la administración, la universidad, las empresas y los agentes sociales.

- **Descubrimiento emprendedor:** Los parques son los mejores instrumentos para detectar este factor que se está valorando mucho en las revisiones de los borradores de las RIS3, ya que parte del trabajo que desarrollan las entidades gestoras de los parques es precisamente la localización y potenciación de posibles sinergias entre los emprendedores, infraestructuras de I+D o empresas (todas ellas instaladas en los parques) que den lugar a nuevos negocios, productos o servicios.

- **Fomento de la diversidad relacionada:** Es decir, como la aplicación en un sector de una determinada tecnología que ha sido desarrollada en otro sector puede dar lugar a una innovación. Esto es también una de las actividades que está en la agenda diaria de las entidades gestoras de los parques y de las que podemos aportar muchos ejemplos de cómo se desarrollan.

Por tanto, desde APTE queremos que las regiones sepan que los parques están dispuestos a colaborar con ellas en todo lo necesario para hacer que las RIS3, además de una realidad, sean un éxito.



# Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



## SOCIOS

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

## AFILIADOS

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

## COLABORADOR

- 77 Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)



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

## EN PORTADA

# ► La sostenibilidad, apuesta de futuro de los parques científicos y tecnológicos

Bajo el lema "Economía y sostenibilidad: el modelo de los parques científicos y tecnológicos", los días 17, 18 y 19 de octubre se reunieron en el Parque Tecnológico de Álava 200 representantes de parques.



De Izq. a dcha.: Francisco Berjón, presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco; Javier Maroto, alcalde de Vitoria; Javier de Andrés, diputado general de Álava; Bernabé Unda, consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco; y Felipe Romera, presidente de APTE.

### Por Beatriz Díaz

Alrededor de 200 representantes de parques científicos y tecnológicos se dieron cita en Vitoria para impulsar las iniciativas que los parques desarrollan en materia de economía sostenible. Así pues, durante tres días tuvieron la oportunidad de intercambiar iniciativas y proyectos de cara a promover el papel de los parques en las estrategias de desarrollo sostenible.

La conferencia internacional comenzó con un acto de bienvenida, en el que estuvieron presentes el consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco, Bernabé Unda; el alcalde de Vitoria, Javier Maroto; el diputado general de Álava, Javier de Andrés; el presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón; y el presidente de APTE, Felipe Romera.

Todos ellos coincidieron en señalar que los parques científicos y tecnológicos forman parte de la solución a la crisis actual, y que el modelo de parques vascos, inmersos en proyectos de ampliación, es un ejemplo a seguir.

Tras la bienvenida, tuvo lugar la conferencia inaugural a cargo de Juan Verde, presidente de la Fundación Biosfera y asesor del presidente de Estados Unidos, Barack Obama.

Verde destacó la importancia de la apuesta de futuro por la economía verde como sector clave para fomentar el crecimiento económico. Asimismo, subrayó que el cambio climático es real y que viviremos una economía de bajas emisiones de CO<sub>2</sub>. Recalcó además que será el desarrollo de la innovación y las tecnologías limpias lo que generará oportunidades de negocio, aspectos en los que los parques científicos y tecnológicos están desarrollando un importante papel.

Seguidamente se llevaron a cabo tres mesas redondas y la ponencia de Rakesh Bhana, del Banco Europeo de Inversiones. La primera de ellas, denominada "Oportunidades de negocio en el sector de las energías renovables", fue moderada por José Ignacio Hormache, director general del Ente Vasco de la Energía (EVE), y en ella participaron Iñaki López Gandásegui, presidente de Aernova; Julio Cortezón, director de Energías Renovables de Repsol; Agustín Delgado Martín, director de Innovación de Iberdrola; y Daniel Fuster, director de la división Fósil, Renovables, Oil & Gas de Siemens.

La siguiente mesa redonda fue moderada por Itziar Martín, directora general de los Parques Tecnológicos y Espacios de Innovación de Castilla y León. Bajo el título de "Movilidad, urbanismo y construcción,

factores de sostenibilidad", se debatieron estos elementos de la economía sostenible de las ciudades. Han intervenido en esta mesa Ignacio Alcalde, vicepresidente de la Fundación Metropoli; Salvador Rueda, director de la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona; y Juan José Marquín, Jefe de la División de Prototipos de Mercedes Benz en Vitoria, Ander Elgorriaga, Gerente del Departamento de Producción y Consumo sostenible de Ihobe y Jon Asín, responsable de Movilidad Eléctrica de Ingeteam.

La tercera y última mesa redonda, denominada "Los parques científicos y tecnológicos como instrumentos de desarrollo de estrategias de sostenibilidad", fue moderada por Paco Negre, director general de Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I. En ella participaron Marian Ibarrondo, directora de Innovación del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia; José Luis Latorre, director del Centro Europeo de Empresas e Innovación de Aragón; Josep



Juan Verde, presidente de la Fundación Biosfera y asesor del presidente Barack Obama, durante la ponencia inaugural de la X Conferencia Internacional de APTE.



Ponentes de la mesa redonda denominada Oportunidades de negocio en el sector de las energías renovables.



Participantes en la mesa redonda Movilidad, urbanismo y construcción, factores de sostenibilidad.



Ponentes de la tercera y última mesa redonda, denominada Los parques científicos y tecnológicos como instrumentos de desarrollo de estrategias de sostenibilidad.



Rakesh Bhana, del Banco Europeo de Inversiones, durante su ponencia en la X Conferencia Internacional de APTI.

Piqué, responsable de 22@Barcelona; y Soledad Díaz, directora gerente de APTI.

La ciudad de Vitoria, nombrada European Green Capital 2012, ha sido el marco de esta cita, en la que paralelamente a la Conferencia Internacional se ha desarrollado el workshop de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación (IASP) denominado "Green opportunities and challenges for science and technology parks". Este taller ha girado en torno al tema central de la "economía verde", uno de los temas prioritarios que se abordarán en los próximos años y que incluye conceptos como la sostenibilidad y el medio ambiente. El evento abordó por un lado la perspectiva de los parques por convertir la economía verde en una de sus principales áreas económicas y aumentar el número de instituciones relacionadas con este sector, y por otro lado, con independencia de si los parques están o no especializados, cómo pueden sumarse a la ola verde y adaptar sus políticas, edificios e infraestructuras a las nuevas exigencias en materia de eficiencia energética.

La clausura de esta edición contó con la presencia de la teniente de alcalde y

concejala de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Vitoria, Idoia Garmendia, que ha presentado la Green Capital en Ataria Centro de Interpretación de los Humedales de Salburua, lugar elegido para la clausura. Durante la misma, se celebró la ceremonia de traspaso de bandera, que fue recogida por Bernardo Veira, director general del

Parque Científico Tecnológico de Gijón, institución que acogerá la próxima edición.

La conferencia internacional de APTI ha sido organizada conjuntamente por la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi y el Parque Tecnológico de Álava, anfitrión del evento.



Acto de traspaso de bandera. De izquierda a derecha, Bernardo Veira, director general del Parque Científico Tecnológico de Gijón; Idoia Garmendia, teniente de alcalde y concejala de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Vitoria; Felipe Romero, Presidente de APTI; y Jose Manuel Nogales, director general del Parque Tecnológico de Álava.

## ACTUALIDAD \*1

### ➤ Los parques científicos y tecnológicos de la Península Ibérica plantean una estrategia para participar en la gestión de los programas de Horizonte 2020 y los Fondos de Cohesión

**La estrategia incluye que la Unión Europea reconozca a los parques ibéricos como organismos intermedios para la gestión de los fondos comunitarios y por otro lado estrechar alianzas con los parques latinoamericanos de forma que se favorezca la internacionalización de las empresas.**

La sexta edición del Encuentro Ibérico de parques científicos y tecnológicos, congregó a finales de septiembre en Covilhã, Portugal, a medio centenar de participantes.

El encuentro contó con la asistencia de representantes institucionales del mundo de la innovación, la I+D y los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses. En total participaron 26 ponentes de ambos países que trataron temas tan importantes como el papel de las universidades en el emprendedurismo, la participación en el programa Horizonte 2020 o la visión de los parques y las empresas emprendedoras en los principales sectores estratégicos.

Esta edición comenzó con la bienvenida del director del Parkurbis, parque anfitrión del Encuentro, Pedro Farromba, y continuó con dos mesas redondas. En la primera de ellas, moderada por la subdirectora del Área de Relaciones Internacionales del Parque Tecnológico de Andalucía, Sonia Palomo, se debatió el papel de las universidades como agentes fundamentales en el desarrollo de iniciativas emprendedoras.

En esta sesión participaron ponentes de las universidades de Beira Interior, Aveiro, Minho y el Instituto Universitario de Lisboa, por la parte portuguesa; y las universidades de Extremadura, Politécnica de Valencia y la Universidad Carlos III de Madrid, por la parte española.

En esta mesa afloraron conceptos como el emprendedurismo transformacional, es decir, aquel que analiza el talento que impacta en el plano económico pero también en el social, los ecosistemas de innovación que se crean cuando existe una conexión entre universidad, parque científico y tecnológico y empresa y la importancia de la inclusión en los planes formativos de la universidad de asignaturas sobre cultura innovadora. Además, otro de los puntos fue la definición de universidad emprendedora como aquella que tiene una actitud emprendedora en su ecosistema y como esa actitud contribuye a la diversificación de los ingresos de las universidades.

Posteriormente se llevó a cabo la segunda sesión, que contó con la participación del adjunto a la Secretaría de Estado de Cien-



Felipe Romera, presidente de APTE, Antonio Tavares, presidente de TecParques y Francisco Maria Sousa, adjunto a la Secretaría de Estado de Ciencia de Portugal, durante el VI Encuentro Ibérico de Parques.

cia de Portugal, Francisco Maria Sousa, el presidente de Tecparques, Antonio Tavares, y el presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), Felipe Romera.

Durante la mesa se propuso la necesidad de realizar una estrategia conjunta entre los parques españoles y portugueses para posicionar a las entidades gestoras como posibles organismos de coordinación y gestión de los programas de ayudas de Horizonte 2020 y los Fondos de Cohesión debido al papel tan importante que las entidades gestoras de los parques tienen como herramientas de interfaz entre la ciencia y la empresa. Asimismo, se han acordado afianzar más las relaciones entre los parques ibéricos y los parques latinoamericanos organizando un encuentro entre ellos durante el próximo congreso mundial que organizará IASP en Recife del 13 al 16 de octubre en 2013.

El desarrollo de una estrategia común para que los parques ibéricos sean reconocidos como organismos intermedios de gestión en los próximos programas de ayudas europeos y estrechar alianzas con los parques latinoamericanos en la próxima conferencia mundial de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) en Recife son las dos grandes acciones que han acordado realizar ambos colectivos de parques durante la celebración del VI Encuentro Ibérico.

Simultáneamente a esta sesión, se desarrolló un encuentro empresarial entre entidades

ubicadas en los parques españoles y portugueses, encaminada a potenciar la cooperación empresarial entre ambos países.

Posteriormente se celebró la tercera y última sesión plenaria, en la que participaron 14 ponentes de empresas e instituciones punteras en la I+D de ambos países, que analizaron la visión de los parques y sus empresas emprendedoras en tres sectores estratégicos: salud, energía y tecnologías de la información y la comunicación, tras lo cual se clausuró esta sexta edición. Las entidades españolas que participaron en esta sesión son el Instituto Internacional de Flebología ubicado en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada, la Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del Hidrógeno de Aragón establecida en el Parque Tecnológico Walqa, el Parque Tecnológico de Álava, el Cluster de la Energía de Extremadura localizado en el Parque Científico de Extremadura y el Grupo Arelance radicado en el Parque Tecnológico de Andalucía.

Este encuentro ha sido organizado por APTE, Tecparques (Asociación Portuguesa de Parques de Ciencia y Tecnología) y Parkurbis, Parque de Ciência e Tecnologia de Covilhã. Los encuentros ibéricos vienen celebrándose desde el año 2002 y son una de las actividades que APTE lleva a cabo dentro del convenio que tiene firmado con Tecparques para fomentar la innovación y la internacionalización de los parques científicos y tecnológicos lusos y españoles.

## ACTUALIDAD <sup>2</sup>

### » El Parque Científico Tecnológico de Huelva, nuevo miembro Socio de APTE

Durante la última Asamblea General de APTE, celebrada en Vitoria, el parque onubense dio el paso de parque Afiliado a Socio, con lo que los parques operativos suman 48 miembros.



Representantes de parques científicos y tecnológicos durante la asamblea general de APTE celebrada en el Parque Tecnológico de Álava.

#### Por Beatriz Díaz

El primer día de la conferencia internacional de APTE, celebrada del 17 al 19 de octubre en el Parque Tecnológico de Álava, se celebró la asamblea general de la Asociación, en la que los parques analizaron las actividades que desarrolla actualmente la entidad y las estrategias de futuro.

Uno de los puntos más destacados de la jornada fue la acreditación del Parque Científico Tecnológico de Huelva como parque Socio, con lo que la APTE congrega ya a 48 parques operativos, además de 28 Afiliados y un miembro Colaborador. Los parques miembros de APTE acogieron en 2011 un total de 6.030 entidades que facturaron 23.254 millones de euros. Estas empresas proporcionan empleo a más de 154.000 personas, de las que el 18% se dedican a tareas de I+D.

Durante el acto, el presidente de APTE, Felipe Romera, entregó el diploma de nuevo Socio al director general del parque onubense, Manuel López Casero.

#### Parque Científico Tecnológico de Huelva

El Parque Científico Tecnológico de Huelva nace en julio de 2008 promovido por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, la Diputación provincial de Huelva, Cajasol, el Ayuntamiento de



Manuel López Casero, director general del Parque Científico Tecnológico de Huelva, recibe el diploma de Socio de las manos de Felipe Romera, presidente de APTE.

Aljaraque y la Universidad de Huelva. El parque tiene como principal objetivo impulsar un nuevo modelo económico en la provincia de Huelva, preferentemente en sus sectores predominantes: Agroalimentario, Turístico, Química Sostenible, Energías Renovables y TICs.

#### Parque Tecnológico de Álava

La asamblea general de APTE se celebró en el Parque Tecnológico de Álava,

que a su vez ha sido el parque anfitrión de la X Conferencia Internacional de APTE. Este parque está gestionado por el Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco que nace en octubre de 1992. Sus socios son la Sociedad para la Transformación Competitiva, SPRI, la Diputación Foral de Álava, Álava Agencia de Desarrollo y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Actualmente cuenta con más de 110 entidades instaladas en su recinto.

## ACTUALIDAD <sup>3</sup>

### ➤ 44 entidades ubicadas en parques científicos y tecnológicos participan en SIMO Network 2012 y una de ellas gana el Premio Especial Vivero

La edición número 50 de SIMO Network, celebrada los días 25, 26 y 27 de septiembre en Madrid, contó con la participación de 129 expositores, 14,7% entidades ubicadas en parques miembros de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).

Por Beatriz Díaz

El pasado 25 de septiembre, el Ministro de Justicia, Alberto Ruiz Gallardón fue el encargado de inaugurar esta nueva edición de la feria TIC por excelencia, que este año ha tenido como protagonista a las tecnologías de la justicia (e-justicia), y en la cual se han dado a conocer las principales líneas de actuación encaminadas a favorecer las aplicaciones informáticas al servicio de las administraciones de justicia.

Un total de 44 entidades ubicadas en 23 parques miembros de APTE han participado en este encuentro, de las que 19 lo han hecho como expositoras y el resto han participado en el brokerage event organizado por la Fundación Madri+d, y en el que APTE ha colaborado en la difusión entre sus miembros. Las entidades de parques participantes están ubicadas en los parques: Fundación Parque Científico de Murcia, Parc Científic Universitat de València, Parc Tecnològic del Vallès, Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBit), Parque Científico de Alicante, Parque Científico de Madrid, Parque Científico Tecnológico de Gijón, Parque Científico de Leganés Tecnológico (UC3M), Parque Científico Tecnológico de Cartuja, Parque Científico Tecnológico de Bizkaia, Parque Científico y Tecnológico de Albacete, Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid, Parque Científico Tecnológico Agroindustrial de Jerez, Parque Tecnológico de Andalucía, Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada, Parque Tecnológico de San Sebastián, Parque Tecnológico TecnoBahía, Parque Tecnológico de Galicia, Parques Tecnológicos de Castilla y León, TecnoAlcalá, Parque Científico de la Universidad de Valladolid y el Parque Científico Tecnológico de Córdoba (Rabanales 21).

#### Premio Especial Vivero

Cabe destacar también en esta edición de SIMO Network los Premios Vivero, que concede IFEMA y la Fundación



Asistentes al brokerage event de SIMO Network organizado por la Fundación Madri+d.



Los ganadores del Premio Especial Vivero 2012 junto con el jurado del certamen, durante la entrega del premio en SIMO Network 2012 (Foto: Fundetec).

Fundetec a las mejores empresas jóvenes de base tecnológica. Este año, 7 de las 14 entidades ganadoras son empresas ubicadas en parques, que a su vez optaban al Premio Especial Vivero, que finalmente ha recaído en la empresa eJustTIC Soluciones, ubicada en el Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid).

La entidad, galardonada con 9.000 euros, ha recibido el premio por su proyecto pionero en la nube, que es capaz de tramitar expedientes de mediación y arbitraje de forma electrónica y gestionarlos íntegramente a través de internet. Los criterios tenidos en cuenta para la elección del ganador han sido el grado de innovación, el valor tecnológico y la aplicabilidad e impacto del proyecto.

## ACTUALIDAD <sup>4</sup>

### ► El 25% de los expositores de BioSpain 2012 fueron entidades de parques científicos y tecnológicos

Estas empresas se ubican en 28 parques científicos y tecnológicos miembros de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE). 55 de ellas participaron con un stand en la feria, lo que supone el 25% de las entidades expositoras registradas.



Una imagen de los stands de BioSpain 2012.

#### Por Beatriz Díaz

BioSpain, uno de los encuentros internacionales de biotecnología más importantes de Europa, reunió durante tres días en el mes de septiembre alrededor de 1.450 visitantes profesionales y más de 750 empresas del sector biotecnológico en Bilbao.

Con más de un centenar de instituciones instaladas en parques científicos y tecnológicos, se pone de manifiesto el potencial de las empresas del sector biotecnológico de estos parques, que un año más han participado en este encuentro internacional, donde han tenido la oportunidad de reunirse con otros profesionales del sector. Asimismo, se estima que el 30% de los asistentes al evento son entidades extranjeras, elemento que hace más atractiva si cabe a esta edición, ya que muchas empresas han acudido con el propósito de potenciar la internacionalización del sector biotecnológico español.

55 de las empresas de parques que que asistieron a BioSpain participaron como expositoras del encuentro, y las 63 restantes en el apartado de reuniones bilaterales. Estas compañías están ubicadas en 28 parques miembros de APTE: Parc Científic Barcelona; Parque

Científico de Madrid; Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada; Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia; Parc de Recerca UAB; 22@Barcelona; Parc Científic de la Universitat de València; Parc Científic de la Universitat de Girona; Parc Tecnològic del Vallès; Parque Balear de Innovación Tecnológica



**La biotecnología y la agroalimentación en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE alcanzó en 2011 la cifra de 233 empresas**

(ParcBit); Parque Científico de Alicante; Parque Científico Tecnológico de Gijón; Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos; Parque Científico de la Universidad de Valladolid; Parque Científico y de la Innovación, Tecnocampus Mataró-Maresme; Parque Científico y Tecnológico Cartuja; Parque Científico y Tecnológico de Albacete; Parque Tecnológico de Álava; Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid; Parque Científico-Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche; Parque Tecnológico de Andalucía; Parque Tecnológico de Asturias; Parque Tecnológico de San Sebastián; Parque Tecnológico de Fuente Álamo; Parques Tecnológicos de Castilla y León; TecnoAl-

calá, Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá; València Parc Tecnològic; y Polo de Innovación Garaia.

La biotecnología y la agroalimentación en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE alcanzó en 2011 la cifra de 233 empresas, lo que equivale al 4% del total de empresas e instituciones ubicadas en los parques miembros de la Asociación. Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), extraídos del Informe Anual ASEBIO 2011, el número de empresas que realizan actividades relacionadas con la biotecnología en España ascendió en 2010 a la cifra de 1.715, lo que supone una tasa de crecimiento del 12,8%.

Además de la zona de expositores y los encuentros bilaterales programados, BioSpain 2012 ha acogido actividades paralelas como BIOTEC 2012, un congreso científico de biotecnología organizado por la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT), el Foro de Inversión o el Foro de Empleo y Formación en biotecnología, además de sesiones plenarias y conferencias de temática diversa con ponentes nacionales e internacionales.

#### BioSpain 2012

Esta sexta edición de Biospain ha sido organizada conjuntamente por la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO), el Gobierno Vasco, a través de la Sociedad para la Transformación Competitiva (SPRI) y la Agencia BioBasque. Biospain 2012 se ha convertido en uno de los eventos más importantes de biotecnología en Europa, siendo el lugar ideal para forjar nuevas alianzas y fortalecimiento de las relaciones comerciales existentes en el mercado biotecnológico. Tras el éxito de ediciones anteriores, Biospain acogió 168 expositores, empresas e instituciones de 650 y más de 1.300 delegados de 25 países.

## ENTREVISTA

**Antonio Tavares,**

Presidente de TECPARQUES (Asociación Portuguesa de Parques de Ciencia y Tecnología)

➤ **"El futuro no se espera, sino que se prepara día a día, como hacemos en los parques científicos y tecnológicos de Portugal y España"**



**¿En qué consiste el acuerdo de colaboración alcanzado entre TECPARQUES y APTE durante el último Encuentro Ibérico celebrado en Covilhã, Portugal?**

En el marco del convenio de Madrid celebrado el 13 de octubre de 2011, este nuevo acuerdo, celebrado en Covilhã, permitirá a las dos asociaciones mantener una estrategia común ante ambos gobiernos, en la negociación de los fondos estructurales de la UE.

**¿Por qué es interesante que ambas asociaciones planteen una estrategia conjunta para participar en la gestión de los Programas de Horizonte 2020? ¿Por qué hacerlo juntos y no por separado?**

Juntos somos más fuertes y más incisivos en el modelo de enfoque, ya sea ante los Gobiernos Ibéricos como ante la Unión Europea. Será una plataforma que permitirá a Portugal y España tener una aplicación más firme de los fondos de la UE en las políticas de iniciativa empresarial y de I+D.

**¿Qué beneficios supone para los parques asociados el diseño y desarrollo de esta estrategia transnacional?**

Los beneficios son muchos y variados. En primer lugar, dicha estrategia transnacional permitirá a todos los parques de ambos países tener una red de



Tenemos talento, tecnología y tolerancia, atributos que son esenciales en las ciudades y regiones del siglo XXI

información y acceso a los programas que de otra manera sería más difícil. Al mismo tiempo, los programas transfronterizos como los INTEREG cuentan con socios naturales en esta alianza Luso-Española de Innovación.

**¿De qué forma se concretará esta colaboración y cuáles son los próximos pasos que hay previstos para desarrollarla?**

La creación de un grupo de trabajo conjunto podría ser el primer paso en la aplicación de esta estrategia a la que le seguirá, probablemente, la creación de una secretaría permanente para este fin. La presentación de candidaturas conjuntas será el corolario lógico de articulación de esta estrategia.

**El acuerdo de colaboración para desarrollar una estrategia conjunta de parques ibéricos fue quizá la conclusión más destacada de la sexta edición del Encuentro Ibérico de parques científicos y tecnológicos, ¿Qué otras cuestiones se abordaron durante este Encuentro?**

Fue el punto de referencia más importante de este Encuentro junto con la posibilidad de crear un Encuentro Iberoamericano de Parques Científicos y Tecnológicos, que se celebrará durante el Congreso Internacional de la IASP en Recife, Brasil.

**¿Qué balance hace de los resultados alcanzados con los seis encuentros**

**celebrados hasta ahora? ¿Cuáles han sido las principales aportaciones o conclusiones de estos encuentros para los parques españoles y portugueses y para sus inquilinos?**

El balance es claramente positivo y los parques de ambos países están

cada vez más cerca e involucrados en una red de cooperación con un fuerte componente de internacionalización y aprovechamiento conjunto de sinergias. La realización de estos eventos es muy importante y gracias a ellos ha sido posible mejorar nuestros objetivos y elevar nuestra ambición.

**En el actual contexto de crisis, y con los presupuestos públicos muy mercados, ¿cuál es el futuro que usted contempla para los parques? ¿Qué rol pueden jugar en este escenario para la dinamización de la innovación y la actividad empresarial?**

Los parques son esenciales para ayudar a ambos países a superar la crisis y participar en el esfuerzo de crear puestos de trabajo que se necesitan para hacer las dos economías más competitivas.

**¿Cómo están comportándose ante la crisis las empresas instaladas en los parques científicos y tecnológicos portugueses? ¿Está más amortiguado el efecto de la crisis en los parques que en otros espacios industriales?**

Las empresas se están comportando de una manera muy positiva, ya que son empresas que viven para los mercados externos y están participando de un modo decisivo en el esfuerzo de exportación de la economía nacional. De este modo, a nivel de parques no ha existido una gran turbulencia, en oposición a las áreas industriales de matriz más conservadora.



### ¿Cómo está siendo el impacto de la crisis en la inversión en I+D, sobre todo en la de carácter privado?

Aquí estamos sintiendo un poco más la crisis, ya que las empresas están invirtiendo menos. Pero si queremos ganar mercados en una economía globalizada, debemos continuar invirtiendo en el enlace de Universidad y Empresa y apoyar la I+D.

### ¿De qué modo está afectando a la colaboración entre universidades y empresas?

Las universidades públicas están



**Esta crisis debe ser una oportunidad para los parques científicos y tecnológicos**

sufriendo más debido a los recortes presupuestarios en este esfuerzo conjunto. Sin embargo, ha habido una preocupación por mantener unidas a las universidades y las empresas para luchar juntas contra esto y ayudar a desarrollar la economía y la creación de empleo.

### ¿Qué diferencias o singularidades aprecia usted entre los parques científicos y tecnológicos portugueses y los españoles? ¿Y qué nexos comunes



**Una estrategia conjunta entre España y Portugal nos hace más fuertes y más incisivos ya sea ante los Gobiernos Ibéricos como ante la Unión Europea**

### encuentra frente a los espacios tecnológicos de otros países europeos?

Los parques científicos y tecnológicos portugueses y españoles, tienen una gran capacidad de infraestructuras y de crear ambientes modernos y con gran capacidad de atracción de empresas de todo el mundo, incluso por su ubicación geográfica.

No tienen nada que envidiar a otros parques europeos. Tenemos talento, tecnología y tolerancia, atributos que son esenciales en las ciudades y regiones del siglo XXI. Somos los dos mejores lugares para trabajar del mundo y eso es posible porque conocemos el mundo y porque llevamos aportando nuevas ideas al mundo desde el siglo XV.

**Una última pregunta. Para numerosas empresas, incluso para determinados**

### sectores productivos completos, esta crisis ha significado la necesidad de reinventarse. ¿Cree que los parques científicos y tecnológicos están en cierta forma obligados por esta crisis a 'reinventarse'? ¿De qué modo deben hacerlo?

Esta crisis debe ser una oportunidad para los parques científicos y tecnológicos. Esta oportunidad puede someterse a una reinención que debe ser estratégica, conscientes del hecho de que los Estados Unidos quieren dar la espalda al Atlántico y dirigirse al Pacífico como la región del mundo donde todo va a pasar en la próxima década.

Esta reinención tiene que ser europea en el sentido de que el patrimonio de civilización de Europa es uno de los grandes activos de los parques científicos y tecnológicos que tenemos que aprovechar de forma estratégica. En una economía global, el futuro no se espera, sino que se prepara día a día, como hacemos en los parques científicos y tecnológicos en Portugal y en España. La APTE, bajo el liderazgo de Felipe Romera, es sinónimo de calidad y del espíritu empresarial español en el mundo.

# TECNÓPOLIS

## RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

- La Red y los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y San Sebastián han estrenado nuevos sitios web



Imagen de la nueva Web.

La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi y los parques de Álava, Bizkaia y San Sebastián han renovado sus respectivos sitios web, con un diseño en el que predomina la sencillez, la limpieza y el orden. Cada sitio web está basado en el color predominante en la imagen corporativa de cada parque y la red, ya que con los colores se ha buscado la identificación de cada uno de ellos.

Los sitios web, que utilizan el sistema de gestión de contenidos WordPress, se

han estructurado en base a: la Unidad, los diferentes elementos gráficos encajan bien juntos y consiguen un interfaz ameno; el Equilibrio, se ha establecido el equilibrio visual entre los distintos elementos; la Usabilidad, buena visualización de contenidos y facilidad de utilización e ubicación en el sitio web.

Con una imagen más moderna y actual, los nuevos sitios web tienen como objetivo ser un soporte informativo y de difusión para las empresas ubicadas en los par-

ques y también un canal de comunicación para las personas que trabajan en ellos. Además del cambio de imagen, se han modificado también las direcciones web:

**Red de Parques Tecnológicos de Euskadi:**

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

**Parque Tecnológico de Álava:**

[www.pt-alava.es](http://www.pt-alava.es)

**Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia:**

[www.parque-tecnologico.es](http://www.parque-tecnologico.es)

**Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa:**

[www.pt-gipuzkoa.es](http://www.pt-gipuzkoa.es)

## PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

### › La “Economía Verde” se ha dado cita en el Parque Tecnológico de Álava

**El Parque acogió a cientos de personas en torno a tres eventos del 16 al 19 de octubre: la Conferencia Internacional de APTE, el Workshop de IASP y el European Investor Connect.**

El Parque Tecnológico de Álava se convirtió en el lugar de celebración de tres importantes eventos el pasado mes de octubre, la X Conferencia Internacional de APTE, el Workshop de IASP y el European Investor Connect, en torno a los cuales se dieron cita cientos de representantes de distintos Parques Científicos y Tecnológicos, empresas, organizaciones e instituciones nacionales e internacionales.

La X Conferencia Internacional de APTE (ampliamente recogida en las páginas de APTE TECHNO) tuvo lugar el 17, 18 y 19 de octubre, bajo el lema Economía y Sostenibilidad: el modelo de los Parques Científicos y Tecnológicos.

#### **Retos y oportunidades verdes para los Parques Científicos y Tecnológicos**

La Asociación Internacional de Parques Científicos, IASP, y el Parque Tecnológico de Álava, conjuntamente con la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, organizaron el Workshop de la división europea de IASP bajo el lema Retos y oportunidades verdes para los Parques Científicos y Tecnológicos. El workshop giró en torno a la “Economía Verde”, un tema que se encuentra ya entre los principales asuntos y prioridades en numerosos centros de decisión.



Un momento del Workshop de IASP celebrado en el Parque.

El taller reunió a representantes de los Parques Científicos y Tecnológicos pertenecientes a IASP, que participaron en las diversas ponencias y mesas redondas incluidas en el programa, dentro de dos grandes apartados: por un lado El contexto verde y el rol de los Parques Científicos y Tecnológicos, y por otro, La adaptación a la economía verde y las oportunidades de sostenibilidad.

#### **Cleantech Open European Investor Connect**

El Parque Tecnológico de Álava acogió, esa misma semana, European Investor Connect, un foro internacional que reunió

a los ganadores de las finales regionales de Cleantech Open en Europa, inversores internacionales, business angels y empresas líderes en el sector de las tecnologías limpias. Un encuentro organizado para crear un espacio de alto rendimiento en el que alrededor de 40 proyectos innovadores basados en tecnologías limpias entraron en contacto con un grupo de inversores.

El objetivo era establecer una red de contactos entre emprendedores, inversores y grandes corporaciones sobre todo en el ámbito europeo. Los asistentes tuvieron la oportunidad de interactuar durante dos días y crear un ecosistema de emprendimiento internacional.

### › El Parque Tecnológico de Álava reduce un 15% el consumo energético del alumbrado público

**La instalación de equipos de menor potencia y mayor eficiencia energética ha supuesto el ahorro energético anual de más de 183.000 kWh.**

El Parque Tecnológico de Álava realizó un Estudio de Eficiencia Energética y Contaminación Lumínica del alumbrado exterior en 2011, a raíz del cual se presentaron propuestas de mejora para minimizar la demanda energética. La más destacada, la sustitución de todas las lámparas del Parque a tecnología de sodio de alta presión, así como apagar las luces del bidegorri de entrada. De esta forma, se reducía la contaminación lumínica, se mejoraba la eficiencia energética de la instalación y se reducía el consumo eléctrico, así como las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

El Parque, que dispone de 5 centros de mando para el alumbrado exterior desde donde se accionan 481 puntos de luz, puso en marcha la sustitución de las lámparas del alumbrado público por las de sodio de alta presión, con tecnología más eficiente. Se ha realizado una inversión de 34.000€. Teniendo en cuenta que estas medidas suponen un ahorro energético de más de 183.000 kWh anuales, el tiempo de retorno de la inversión realizada será de un año y medio aproximadamente.

El Estudio de Eficiencia Energética, así como las mejoras llevada a cabo en las



Imagen nocturna del edificio E8 del Parque.

instalaciones han contado con el apoyo del EVE, Ente Vasco de la Energía, a través de su Programa '11 Ayudas Públicas.

## POLO GARAIÁ



Imagen del primer taller "Aprendiendo a emprender con emprendedores".

## ► Aprendiendo a emprender con emprendedores en el Polo de Innovación Garaia

El Polo de Innovación Garaia fue escenario, el pasado mes de octubre, de los talleres Aprendiendo a emprender con emprendedores, organizados por Garaia y el Servicio Vasco de Emprendimiento, Euskadi Emrende.

Los talleres, que mantuvieron un esquema de debate entre los ponentes y el público,

ducción o las tecnologías, quienes compartieron su experiencia en torno a elementos clave para emprender: financiación, captación de talento y modelos de gestión.

El primer taller estuvo centrado en la fase de Inicios y contó con la participación de Nagore Maruri-Bilbox, Antonio Guerra-Noomad, Asier Ruiz-2 D Zanga, Sergio

En el segundo taller, dedicado a la fase Consolidación, participaron Ion Lizaso-Prosumerlab, Juanjo Brizuela-Equilliqua, Carlos Polo-Documents, Karmele Acedo-SSI, Egoitz Astigarraga-IMG Pharma, Igor Juaristi-Dualia y Andy Bäcker-Sustainable Reference.

El tercero y último de los talleres, centrado en la fase Crecimiento, ofreció la oportunidad de conocer las experiencias de Jon Bengoetxea-K35, Unai Extrema-Virtualware, Natividad Herrasti-ETIC, Pedro Palomo-Iriscom y Jimena Rodríguez-Saludnova; en este taller participó, además, Ignacio Aguado, de Enisa, la Empresa Nacional de Innovación que participa en la financiación de proyectos empresariales.



**Los talleres contaron con la participación de diversos emprendedores de sectores tan diversos como la comunicación, la salud, la teletraducción o las tecnologías**

contaron con la participación de diversos emprendedores de sectores tan diversos como la comunicación, la salud, la teletra-

Gonzalez-Biomimetics, Joel Santiso-Wormunity, Iñaki Vazquez-Symplo y Fernando Zanales-Etxanobe.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE SAN SEBASTIÁN

### ► El Parque Tecnológico de San Sebastián se amplía a Eibar

El Polo Tecnológico de Eibar se ha integrado en el Parque bajo la denominación de "Campus de Eibar".

El Parque Tecnológico de San Sebastián inició en 2009 los pasos encaminados a su ampliación más allá del término municipal de Donostia-San Sebastián, concretamente comenzó en el ámbito Galarreta del municipio de Herrnani, ampliación que se encuentra en curso y que será una realidad en 2013.

En su afán por seguir creciendo y ofertando espacios para las empresas tecnológicas e innovadoras, se ha firmado la integración del Polo Tecnológico de Eibar como un campus adscrito al Parque Tecnológico de San Sebastián bajo la denominación de "Campus Eibar".

El Polo Tecnológico de Eibar es un espacio avanzado tecnológico-empresarial para el desarrollo de conocimiento científico-tecnológico y orientado al desarrollo de nuevos productos de alta tecnología, innovadores y con vocación internacional.

Este proyecto está siendo promovido por el ayuntamiento de Eibar y por el



Infografía del Polo Tecnológico de Eibar.

centro tecnológico IK4-Tekniker, siendo los titulares de los terrenos el propio centro, el ayuntamiento y la Sociedad Pública.

Ubicado en el polígono Erisono de Eibar, en la actualidad cuenta con la zona 1 totalmente urbanizada y las

instalaciones del centro IK4-Tekniker terminadas y en funcionamiento.

El Polo de Eibar, dadas sus características, es miembro asociado de la red de Parques Tecnológicos del País Vasco, así como de la Asociación Española de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE).

### ► Miramón acogió la cena de gala de inauguración de San Sebastián Gastronomika-Euskadi Saboréala



Imagen de San Sebastián Gastronomika-Euskadi Saboréala.

Las instalaciones del Parque Tecnológico de San Sebastián fueron escenario de la cena de gala de inauguración de San Sebastián Gastronomika-Euskadi Saboréala, el pasado 7 de octubre, un evento que reunió a cerca

de 350 invitados con un menú elaborado conjuntamente por Philippe Arrambide, Cedric Bechade, Jean Luc Figueras, Romain Fornell, Jean-Marie Gautier, Mikel Santamaría y la pastelería Gorrotxategui.

Al acto asistieron los miembros del Comité Técnico del congreso: Juan Mari Arzak quien consideró a la cocina francesa como "la madre patria" y el "país que ha enseñado al mundo a cocinar". Karlos Arguiñano subrayó todo lo que la cocina francesa "ha enseñado". Hilario Arbelaitz, por su parte, elogió a los cocineros franceses, "los mejores maestros" a los que ha puesto en común con los vascos porque en ambos casos "no se han olvidado las raíces" y para Martín Berasategui "son un ejemplo para todos a los que hay que estar agradecidos".

Por su parte, la directora del congreso, Roser Torras, destacó la "apuesta por la docencia" de San Sebastián Gastronomika-Euskadi Saboréala. La viceconsejera de Comercio del Gobierno vasco, Pilar Zorrilla, cerró el acto afirmando que "el mejor congreso de gastronomía del mundo sólo podía celebrarse en San Sebastián".

## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

### > Varias delegaciones extranjeras visitan el PCT de Bizkaia

Numerosos organismos y entidades extranjeros han visitado el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia en los últimos meses de 2012. Desde las regiones de Los Lagos y Metropolitana de Chile, hasta la representación de la Baja Silesia, en Polonia, pasando por una delegación de universidades latinoamericanas, otra de la Cámara de Comercio francesa, representantes de Brainport, región Eindhoven de Holanda, de la región Coquimba de Chile y de una delegación institucional de Perú, todas las visitas han estado centradas en conocer de cerca la realidad del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, desde su constitución en 1985 hasta sus proyectos de ampliación a la margen izquierda y, sobre todo, el del Parque Científico de la UPV/EHU en Leioa.



La delegación de la Baja Silesia en la Sala de Exposiciones del PCT de Bizkaia.

### > Dos Centros de Investigación Básica de Excelencia, se instalan en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

Se trata de **Achucarro Basque Center for Neuroscience** y el **Basque Center for Materials Applications and Nanostructures**.

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia cuenta con dos nuevos Centros de Investigación Básica de Excelencia (BERC, Basque Excellence Research Centres): uno dedicado a la neurociencia y el otro a materiales avanzados o inteligentes; unos centros creados gracias al impulso de la Fundación Ikerbasque y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), que tienen el objetivo de convertirse a medio plazo en centros de referencia europeos en sus respectivos ámbitos de conocimiento, y situarse entre los líderes mundiales a más largo plazo.

**BCMaterials**, Basque Center for Materials, Applications and Nanostructures está ubicado en el edificio 500 y se centra en el estudio de la relación entre la estructura y las propiedades de materiales funcionales avanzados. Este campo multidisciplinar con múltiples aplicaciones en diversas áreas de la ciencia y la ingeniería, incluye los materiales inteligentes, el nanomagnetismo y los materiales avanzados para aplicaciones en energía, sensores etc. El centro prestará especial atención en película delgada y materiales nanoestructurados, asimismo intensificará la utilización de grandes instalaciones europeas de neutrones y radiación sincrotrón para el estudio de dichos materiales. El director científico de BCMaterials es José Manuel Barandia-

rán, catedrático de Física Aplicada en el Departamento de Electricidad y Electrónica de la UPV/EHU, autor de más de 350 publicaciones científicas y cinco patentes, y director de más de una decena de tesis.

**Achucarro Basque Center for Neuroscience**, instalado en el edificio 205 del Parque, centra su atención en el estudio de las interacciones entre las células cerebrales, principalmente la neurona y la glía, tanto en el cerebro sano, como en el enfermo, para contribuir al desarrollo futuro de terapias que combatan las enfermedades neurodegenerativas. El Director Científico de este centro es el catedrático de Anatomía y Neurobiología en el Departamento de Neurociencias de la UPV/EHU, Carlos Matute, autor de más de 140 publicaciones, que cuenta en su haber con 12 patentes y ha dirigido una veintena de tesis doctorales. El centro lleva en su denominación el nombre del neurocientífico bilbaíno Nicolás Achucarro (1880-1918), pionero en la investigación del cerebro y sus enfermedades. Achucarro fue discípulo y colega de Santiago Ramón y Cajal y de Alois Alzheimer.

*Microscopio Confocal de Super-resolución.*  
El Centro Achucarro acaba de incorporar



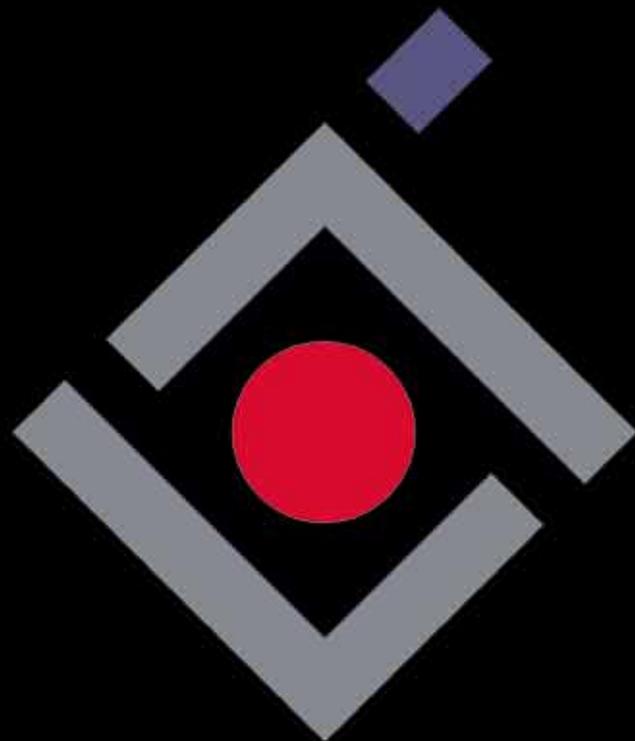
Investigadores del centro con el nuevo microscopio confocal de última generación.

a su unidad de imagen un microscopio confocal de última generación, que permite explorar, en tiempo real, detalles del tejido y células del cerebro, por debajo de los límites de la barrera de difracción (hasta 50 nanómetros). "Permite ver el interior de las células con mayor detalle y resolución, al igual que el zoom de una cámara fotográfica facilita la percepción más nítida de una imagen", explica Matute. Este equipo, en su configuración es único en el todo Estado, y esta a disposición de toda la comunidad investigadora.

#### Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

Con los BERCs Achucarro y BCMaterials, son 12 los centros de investigación instalados en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, que cuenta con una comunidad investigadora de cerca de 2.000 científicos.

<sup>1</sup> Glía – Las células gliales, conocidas genéricamente como glía, son células "nodriza" del sistema nervioso, que funcionan de soporte para las neuronas. Además, la glía y las neuronas se comunican de forma recíproca, determinando el funcionamiento normal del cerebro y su alteración en las enfermedades que afectan este órgano.



# LEGANÉS tecnológico



 **Comunidad de Madrid**



**Leganés**  
AYUNTAMIENTO



Universidad  
Carlos III de Madrid



**LEGANÉS  
tecnológico**

**LEGANÉS TECNOLÓGICO.**  
Avda. Gregorio Peces Barba, 1-3.  
PARQUE LEGANÉS TECNOLÓGICO.  
28918 Leganés.

Tel. +034 91 689 67 74 Fax. +034 91 498 71 93  
[www.leganestecnologico.es](http://www.leganestecnologico.es)

## PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

### ESTEVE traslada su Centro de Descubrimiento de Fármacos al Parc Científic de Barcelona

El pasado 19 de septiembre tuvo lugar el acto de presentación del Centro de Descubrimiento de Fármacos de ESTEVE en el Parc Científic de Barcelona (PCB). Las nuevas instalaciones disponen de una superficie de 2.440 metros cuadrados, un equipo de 92 personas, y la más avanzada infraestructura y tecnología en I+D vinculada a la investigación para el descubrimiento de nuevos medicamentos y desarrollo preclínico.

La apertura de este centro representa un paso más hacia un modelo único de innovación abierta en el ámbito de la I+D farmacéutica en nuestro país; un modelo que traspasa la tradicional colaboración universidad-empresa para convertirse en una relación simbiótica donde todas las partes ven potenciadas sus capacidades y eficiencia.

El acto contó con la asistencia del presidente de la Generalitat de Catalunya, Artur Mas; el alcalde de Barcelona, Xavier Trias; el rector de la UB y presidente de la Fundación PCB, Dídac Ramírez; el presidente de ESTEVE, Antoni Esteve; el director general del PCB, Salvador Maluquer; el consejero de Economía y Conocimiento, Andreu Mas-Colell; el consejero de Salud, Boi Ruiz; la directora general de Innovación y Competitividad del Ministerio de Economía, María Luisa Ponceña; y el director general de Cartera Básica de Servicios del Sistema Nacional de la Salud y Farmacia del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Agustín Rivero. Además de los representantes institucionales, también estuvieron presentes en el acto un destacado número de personalidades del ámbito científico, académico y empresarial.

En el Auditorio Antoni Caparrós del PCB, y ante una audiencia de más de 150 personas, Antoni ESTEVE, presidente de ESTEVE, remarcó que "nuestra presencia en el PCB es un hito para ESTEVE, un espacio donde la academia, las empresas y la sociedad confluyen para fomentar e impulsar la innovación y la cultura científica. Conscientes que no son tiempos para hacer celebraciones, en la severa crisis que estamos viviendo, la investigación, el desarrollo y la innovación acontecen retos a la vez que salidas de futuro por España".

Para el rector de la Universitat de Barcelona, Dídac Ramírez, "el hecho de



Momento de la visita a las instalaciones del nuevo centro de ESTEVE en el PCB.

ubicar este centro de investigación en el corazón de las instalaciones científicas de nuestra Universidad es un ejemplo claro del fomento de la colaboración entre los sectores público y privado".

El presidente de la Generalitat de Catalunya felicitó a la Universidad y a la familia Esteve, destacando su séptima generación de profesionales y una historia de más de 200 años. Mas también



**Las nuevas instalaciones disponen de una superficie de 2.440 metros cuadrados, un equipo de 92 personas, y la más avanzada infraestructura y tecnología en I+D vinculada a la investigación**

quiso dejar patente que "a pesar del contexto de crisis, la red industrial farmacéutica y universitaria en Cataluña ha registrado más de 20.000 patentes en los últimos 14 años" y subrayó "que iniciativas como la que hoy se presenta son pioneras en nuestro país y contribuirán a construir el atlas científico de Cataluña en las próximas décadas".

El área de I+D de ESTEVE está formada por un total de 370 colaboradores —un 13 % de la plantilla total—, procedentes de todo lo mundo y especializados en diferentes fases del proceso de investigación de un nuevo medicamento. En esta sede del PCB se situarán todas las unidades de competencias clave para el descubrimiento de fármacos y desarrollo

preclínico, tales como química médica, farmacología, farmacocinética, metabolismo, toxicología, modelización molecular y gestión del conocimiento; es decir, aquellas áreas implicadas en la obtención de nuevos medicamentos para la solución de problemas médicos no resueltos de elevado impacto social, que aporten ventajas terapéuticas y mejoren la calidad de vida de los pacientes.

La decisión del trasladar parte del equipo de I+D al PCB se adoptó por las extraordinarias condiciones de la infraestructura del PCB, las ventajas de trabajar en un entorno científico-técnico de excelencia y la presencia, en un espacio común, de académicos, investigadores, jóvenes con talento y grupos de emprendedores, interactuando en un ecosistema de innovación potente. En este sentido, Carlos Plata, director científico de ESTEVE, aseguró que "El Parc Científic de Barcelona tiene una capacidad única de generar conocimiento que queremos aprovechar para mejorar nuestra eficiencia y productividad en el proceso de I+D, con una última finalidad, la de aportar nuevos medicamentos para necesidades médicas no cubiertas".

## PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

### ► Convenio de colaboración entre el PTV y el Parque Científico y Tecnológico de Terrassa: Orbital 40



Ramon Palacios, director general de Orbital 40, y Francesc Martos, director general-conseller delegat, durante la firma del convenio.

sobre el presente y futuro de los parques científicos y tecnológicos, para profundizar en la colaboración, la especialización y la competencia.

Las empresas y entidades ubicadas en el PTV y en Orbital 40 también disfrutarán de los beneficios de esta colaboración. En este sentido, el convenio pretende crear un marco para compartir la oferta de servicios a las empresas y posibilitar el intercambio de compañías según conveniencia, disponibilidad y especialidad de los dos parques. Además, se podrán realizar intercambios de ubicación de empresas, según las demandas de éstas y la disponibilidad de los dos parques firmantes.

El convenio de colaboración entre el PTV y Orbital 40 implica la creación de una Comisión de Seguimiento para definir, ejecutar y supervisar las tareas que deban llevarse a cabo para establecer la viabilidad y la ejecución de los acuerdos.

Cabe recordar que el PTV también tiene firmados convenios de colaboración con el Parc de Recerca UAB, Tecnocampus Mataró-Maresme y Consorci Biopol'H, entidades con las que se trabaja de manera coordinada para aprovechar al máximo las sinergias y potenciar las singularidades de cada uno de ellos.

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) y el Parque Científico y Tecnológico de Terrassa: Orbital 40 han firmado un convenio de colaboración con el fin de fortalecer los vínculos, la complementariedad y la interacción entre los dos parques científicos y tecnológicos.

Este acuerdo permite a los dos parques la elaboración y difusión conjunta de los programas de apoyo y ayudas a empresas y científicos y la organización y difusión conjunta de jornadas y actos. Otro de los objetivos de este convenio es promover un foro de debate y análisis

### ► El PTV referente para el Parque Tecnológico de Valparaíso

El Walter Rosenthal ha sido nombrado recientemente responsable del Parque Tecnológico de Valparaíso cuyas obras se iniciarán este mismo año. Uno de los objetivos de la visita era, precisamente, conocer las instalaciones y modelos de algunos de los Parques existentes en Cataluña para tenerlos como referentes y, al mismo tiempo, establecer posibles colaboraciones.

El responsable del Parque Tecnológico de Valparaíso fue acompañado, durante su visita, por Joan Bellavista, director de la XPCAT, M. Carmen Adán, coordinadora de la XPCAT, Francesc Martos, director general-consejero delegado del PTV, Xavier Garriga, adjunto a dirección del PTV, Luz Fernández, jefe de servicios empresariales de TecnoCampus Mataró-Maresme y Alfredo Bermúdez, director general de Inberso.



De izquierda a derecha, Luz Fernández, Alfredo Bermúdez, Walter Rosenthal, Francesc Martos, M. Carmen Adán i Xavier Garriga.

## PARC DE RECERCA UAB

### ► Buenaventura Guamis, nuevo director general del Parc de Recerca UAB

Buenaventura Guamis, Catedrático de Tecnología de los Alimentos de la Universitat Autònoma de Barcelona, es el nuevo director general del Parc de Recerca UAB (PRUAB), en sustitución de Jordi Marquet, que ha ocupado este cargo durante los últimos cinco años.

Guamis ha trabajado durante más de diez años en el sector lácteo y es director del Centro Especial de Investigación Planta de Tecnología de Alimentos (CERPTA) de la UAB. Este centro ha desarrollado un nuevo sistema capaz de esterilizar y estabilizar líquidos mediante altas presiones (UHPH) que permite conservarlos largo tiempo a temperatura ambiente, así como reducir el uso de aditivos para conservar sus propiedades.

Como director general del PRUAB, Buenaventura Guamis asume el reto de dirigir un ente que, junto con el Trampolí Tecnològic UAB que absorbió en 2007, ha logrado acercar la investigación del mundo académico a las empresas, habiendo creado

directamente más de 60 empresas de base tecnológica y más de 300 nuevos puestos de trabajo en 10 años de actividad, con una facturación total en torno a los 19 millones de euros.

Según Buenaventura Guamis, "nuestro objetivo a partir de ahora será incidir tanto en la creación de nuevas start-ups en la Universidad como en el impulso de nuevos proyectos dirigidos a promover y facilitar la innovación en empresas externas a la Universidad. Mantener el nivel de investigación e innovación va a ser clave durante los próximos años para ayudar a impulsar la economía productiva y la competitividad de las empresas españolas en el marco de la UE".

Buenaventura Guamis, nacido en Balaguer (Lleida) en 1953, es doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Valencia y ha publicado más de cien artículos científicos en diferentes revistas. Además de su faceta académica, tiene una amplia experiencia industrial en el sector alimentario y ha sido



Buenaventura Guamis.

miembro de la Comisión de Industrias Alimentarias de la Cámara de Comercio de Barcelona. También forma parte del Comité Científico Agropolis Internacional de Montpellier y de las redes "Xarxa de Tecnologia dels Aliments".

El nuevo director general del PRUAB ha participado como promotor en la creación de diferentes spin-offs, formando empresas como AB-Biotics (biotech española cotizada en el MAB), Ypsicon e Felnuti.

### ► Más de 50 candidaturas a los Premios a la Excelencia en Transferencia de Conocimiento

**El objetivo de estos premios es reconocer las mejores acciones de transferencia realizadas por investigadores de la Esfera UAB y los mejores proyectos de desarrollo de un resultado de investigación con un enfoque de innovación y una potencial transferencia al mercado.**

La primera edición de los Premios a la Excelencia en Transferencia de Conocimiento ha recibido cerca de 50 inscripciones. Los participantes optan a dos categorías: "Mejor Acción de Transferencia Realizada" y "Mejor Proyecto de Innovación", dotados con 6.000 euros cada una de ellas. Ambos premios serán elegidos entre los 3 finalistas de cada categoría y sobre todo se valorará que el proyecto presentado tenga un alto impacto económico y social.

Los participantes son investigadores de la Esfera UAB que ofrecen productos o soluciones innovadoras, de calidad y competitividad. El ámbito de conocimiento de los proyectos es muy variado. Los más numerosos son los de Biotecnología y Salud, y les siguen los de Tecnología de la Información y la Comunicación. También hay candida-

turas en el ámbito de las Ciencias Sociales y Humanidades, Tecnologías Alimentarias y Salud Animal, Química y Materiales y Energía y Medio Ambiente.

La entrega de premios tendrá lugar el día 4 de diciembre durante el Open Science & Innovation Forum, organizado por la UAB-CEI, en colaboración con la Asociación de Amigos de la UAB, el Parc de Recerca UAB y el Consejo Social de la UAB. Esta jornada pretende ser un espacio de relación y networking entre el tejido empresarial y los investigadores de la Universidad y los más de treinta centros de investigación ubicados en el Parc de Recerca UAB (PRUAB).



### ► Nueva plataforma web para gestionar la información

ImathResearch, una nueva empresa de base tecnológica surgida del Centro de Investigación Matemática, ha desarrollado una plataforma web que permitirá a los usuarios el acceso y manejo de la información 24 horas al día, a través de cualquier dispositivo con conexión a Internet y desde cualquier punto del planeta.



La empresa presenta una nueva tecnología que ofrece a empresas de todo tipo, centros de investigación y tecnológicos y universidades, soluciones eficaces y flexibles para el trabajo con grandes volúmenes de información con software científico-técnico en modo Software as a Service (SaaS). Pretende poner a disposición de sus clientes una plataforma Web con un software innovador que combinará la potencia ilimitada del "cloud computing", con diferentes herramientas científico-técnicas de entorno visual atractivo e intuitivo. Permitirá a los usuarios el acceso y manejo de la información 24 horas al día, a través de cualquier dispositivo con conexión a Internet, y desde cualquier punto del planeta aportando una mayor potencia de cálculo y gestión de la información, y respuestas en tiempo real.

# Hacemos realidad tus imágenes

900 GHz de potencia

Servidores con dos Intel Xeon y 16 GB de RAM

Software 3ds Max y Autodesk MAYA

Conexión de banda ancha para cargar y recuperar los trabajos



granja de render  
Parque Científico UVA



## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

### ► El Banco Santander desembarca en el PCTCAN

El Banco Santander Central Hispano ha decidido implantar las sedes de dos de sus proyectos punteros en el Edificio Salia del PCTCAN. Se trata del Control Voice Lab Santander y la Factoría de Software Isban de Cantabria. La superficie ocupada por ambas supone 2.650 m<sup>2</sup>, con una inversión que supera los 1,6 millones de euros.

Convertir a PCTCAN en sede de dos de los proyectos de uno de los mayores grupos financieros internacionales, ha supuesto un gran logro, ya que supone revitalizar el proyecto que entraña el parque, así como proporcionar un impulso a la economía local y a la generación de nuevos puestos de trabajo. Además de tratarse de un proyecto tractor que implicará la realización de nuevas actuaciones por parte del Banco Santander y de sus proveedores.

#### Control Voice Lab Santander

El Banco Santander inauguró a finales de septiembre su Control Voice Lab Santander en el PCTCAN. Esta instalación, cuya superficie ocupa 1.950,60 m<sup>2</sup> del edificio Salia, supone una inversión superior a los 1,2 millones de euros y proporcionará empleo directo a más de 100 personas.

Se trata de un novedoso servicio de atención



Edificio Salia en el PCTCAN.

al cliente que cubrirá consultas telefónicas y realizadas a través de redes sociales y correo electrónico. Se trata de ofrecer soporte técnico a los clientes del Sistema de Banca Online del Santander a través de todos los canales posibles: teléfono, correo electrónico y redes sociales como Twitter o Facebook. Al mismo tiempo, sus empleados están capacitados para otras operaciones como la gestión de clientes, la resolución de operaciones o la administración de incidencias.

La plantilla del Control Voice Lab Santander está compuesta por más de un centenar de titulados en la Universidad de Cantabria (UC). Los objetivos que busca la entidad son los de contratar personal altamente cualifi-

cado, aportando el valor añadido que quiere dar el Grupo Santander a este servicio, y a su vez, fomentar la empleabilidad de los estudiantes provenientes de la UC.

#### Factoría de Software Isban de Cantabria

Factoría de Software Isban de Cantabria desarrolla el software y proporciona los servicios de integración de sistemas, comunes a las distintas empresas del Grupo Santander. Las instalaciones ocupan 700 m<sup>2</sup>, suponen una inversión cercana a los 400.000 € y darán empleo a alrededor de 65 trabajadores.

La filosofía de Isban se basa en el uso intensivo de la Tecnología con el objetivo de ofrecer un mejor servicio a los clientes del Banco Santander reduciendo al mismo tiempo sus costes operativos. El Centro en Cantabria contará con las últimas herramientas tecnológicas y vanguardistas y la Factoría estará plenamente integrada en Isban para dar servicio a todo el Grupo en cualquier país.

El nuevo centro contará con jóvenes cántabros con talento y vocación por el mundo de la informática, lo que contribuirá a fomentar un importante crecimiento de expertos en Tecnología en Cantabria.

### ► Editado el primer catálogo de la incubadora de empresas de PCTCAN

Durante este año 2012 desde PCTCAN se ha impulsado la publicación del primer catálogo de las empresas instaladas en la incubadora de empresas del parque. El objetivo es ofrecer un escaparate único de las todas las actividades realizadas dentro de este enclave de parque, así como impulsar y colaborar en el desarrollo de la innovación a través del apoyo a las nuevas EBTs.

La Incubadora de Empresas tiene como objetivo la creación de empresas de base científica y tecnológica, que a través de ideas innovadoras puedan desarrollar su actividad, facilitándoles servicios de apoyo, tanto técnicos, como económicos.

En las empresas interesadas en instalarse en la Incubadora de PCTCAN se valoran aspectos tales como ser de nueva creación, tener un componente innovador, alto potencial en la creación de empleo y que supongan un avance científico y/o tecnológico, susceptible de generar patentes y propiedades industriales.



Portada del catálogo.

#### Características y servicios

La Incubadora de empresas se encuentra en el Edificio 3000 en la zona este del PCTCAN, en una planta de 1.036,78 m<sup>2</sup>, con una distribución de 21 módulos de superficie entre 16 y 35 m<sup>2</sup>, y tres salas de reuniones equipadas. Se ofrece a las empresas interesadas todo tipo de servicios de infraestructuras, tales como conexión a Internet, WIFI, telefonía IP y seguridad informática, y otros servicios básicos como mobiliario, control de acceso, servicio de

limpieza y mantenimiento, aparcamiento subterráneo y en superficie, seguridad y vigilancia y el acceso a las zonas comunes.

#### Empresas y Sectores Instalados

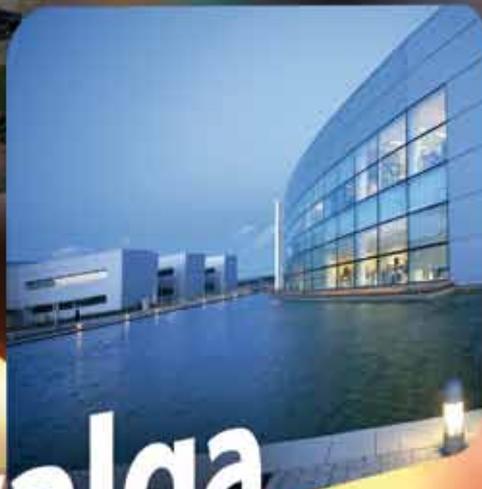
El catálogo ofrece información de las 18 empresas instaladas, de su actividad y datos de contacto así como del sector al que pertenecen, que abarca desde las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones hasta la Asesoría Medioambiental pasando por la Ingeniería, la Energía y la Visión Artificial.

Se puede acceder al catálogo entrando en la web de PCTCAN: [www.pctcan.es](http://www.pctcan.es)



Edificio 3.000.

el futuro  
empieza  
en ti



walqa  
diez años  
apoyando ideas



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

## PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

### ► 20 años apoyando a los emprendedores de Gijón

El Centro Municipal de Empresas de Gijón, entidad gestora del Parque Científico Tecnológico de Gijón, está de aniversario.

Fue en agosto de 1992 cuando el Ayuntamiento de Gijón decide dar un impulso a la aparición y consolidación de iniciativas empresariales en la ciudad, y para ello nace el Centro Municipal de Empresas, utilizando para ello las antiguas instalaciones de la fábrica de CRISTASA en La Calzada-Gijón.

En sus inicios, el Centro Municipal de Empresas de Gijón, S.A. proporcionaba en modo de alquiler, espacios físicos a aquellas empresas de nueva creación que precisaban de una primera ubicación para poner en marcha su proyecto.

A lo largo de estos años hemos ido incorporando nuevos servicios y actuaciones, con el ánimo de adaptarse a las necesidades de los emprendedores y emprendedoras de la



Residencias Empresariales del Centro Municipal de Empresas de Gijón.

ciudad, siempre con el objetivo de facilitar y apoyar la realización de su proyecto, uniéndose a ello, otro pilar fundamental para el desarrollo económico local, “la consolidación de las empresas de nueva creación”.

Del mismo modo, el número de residencias empresariales ha ido creciendo paulatinamente, extendiéndose en los últimos años hacia el entorno del Parque Científico Tecnológico y sus ampliaciones (zona INTRA) o a las áreas industriales de Moragaray y Rocés.



El Área de Desarrollo Económico y Empleo del Ayuntamiento de Gijón ha adoptado la denominación de IMPULSA Gijón como nueva identidad corporativa. Bajo este nombre se encuentran unificados los Servicios Municipales de Empleo, gestionados por la Agencia Local de Promoción Económica y Empleo, que pasará a denominarse Impulsa Empleo Gijón, y el Centro Municipal de Empresas, que se denominará Impulsa Empresas Gijón. Con motivo de la celebración del 20º Aniversario del nacimiento del Centro Municipal de Empresas y durante el acto de entrega de los Octavos Premios a la Iniciativa Empresarial del Ayuntamiento de Gijón, se presentó en sociedad esta nueva denominación que, a partir de ahora, será la seña identificativa de esta área municipal.

### ► Acto de Entrega de los Premios a la Iniciativa Empresarial del Ayuntamiento de Gijón

En el marco de la 8ª edición de los Premios Iniciativa Empresarial, el Ayuntamiento de Gijón entregó los premios a las empresas Curvastur, Excade, Noega Systems, ADN y Vórtica.

La Alcaldesa destacó que “Estas distinciones constituyen ante todo un reconocimiento público e institucional a la iniciativa empresarial, a cada una de las personas que trabajan en las empresas que han sido galardonadas esta noche” y quiso transmitir al sector empresarial “el permanente respaldo y reconocimiento del Ayuntamiento. Quiero transmitir seguridad, implicación y ganas”.

También les hizo un llamamiento a los

empresarios: “A todos los empresarios quiero decirles que nuestros jóvenes necesitan que respaldemos su creatividad y su capacidad para tomar decisiones; porque a ellos les corresponde en muchos casos ser pioneros a la hora de relacionar la vida diaria de la empresa con la Universidad o el Parque Científico Tecnológico de Gijón, para integrar paulatinamente cada empresa, cualquiera que sea su tamaño, en la llamada economía del conocimiento.

A ellos, a los jóvenes, les compete impulsar el mayor espíritu innovador a la tercera revolución industrial que estamos viviendo. Dadles alas, hacedles hueco, sed prudentes pero no les frenéis. En el conocimiento casi innato que la gente más joven tiene de las nuevas tecnologías y del mundo que se está forjando, se encuentra una parte de vuestro éxito futuro.”

En el acto estuvieron presentes numerosos empresarios y empresarias de la ciudad, así como representantes de la Corporación

Local: Fernando Couto, Concejal de Desarrollo Económico y Empleo, Pablo Álvarez Cachero, Director de Desarrollo Económico; Pelayo Barcia, Director del Área de Empleo; Bernardo Veira, Director Gerente del Centro Municipal de Empresas; Manuel Pecharromán, Concejal del Partido Popular; Santiago Martínez Argüelles, Portavoz del Partido Socialista y Celso Ordiales, Concejal del Partido Socialista.

#### Las premiadas:

**Mejor proyecto.** El jurado otorgó el primer premio a Curvastur, S. L., “por nacer con una clara vocación internacional, buscando nuevos mercados en crecimiento”, y un segundo premio fue para Vórtica: Cognitive Engineering for Design S. L.

**Mejor empresa joven.** Mención especial para ADN Context–Aware Mobile Solutions, S. L. y primer premio para Noega Systems, S. L., “por tratarse de una empresa nacida de la experiencia de un grupo de profesionales del sector del metal, por su importante crecimiento y proyección internacional y por su rápido crecimiento”.

**Mejor trayectoria.** El máximo galardón a la trayectoria recayó en Excade, S. L., sin perjuicio de que el jurado reconociera también que “sigue innovando y buscando nuevos mercados nacionales e internacionales, apostando por un empleo estable y de calidad”.



Foto de familia de los galardonados con Carmen Moriyón, Alcaldesa de Gijón y Fernando Couto, Concejal de Desarrollo Económico y Empleo del Ayuntamiento de Gijón.

## ► Firmados cuatro préstamos participativos por el Fondo Capital Semilla del Ayuntamiento de Gijón

El miércoles 1 de agosto, se llevó a cabo la firma de cuatro de las cinco primeras operaciones de préstamos participativos en desarrollo del nuevo Fondo de Capital Semilla puesto en marcha el pasado mes de julio por el Ayuntamiento de Gijón, a través del Centro Municipal de Empresas. La operación que resta está pendiente de una ampliación de capital por parte de sus promotores.

Dicho Fondo, que funciona bajo la denominación "Fondo de Capital Semilla Gijón Invierte II", va dirigido a facilitar financiación en condiciones preferentes a nuevas iniciativas empresariales innovadoras sin más garantía que la viabilidad del propio proyecto, y está financiado íntegramente por el Ayuntamiento de Gijón y se gestiona desde el Centro Municipal de Empresas, entidad gestora del PCTG. La aplicación del préstamo deberá ir destinada a inversión en activos fijos y un máximo del 50% podrá ser destinada a financiación del circulante necesario para el desarrollo de la actividad, siendo otros requerimientos los de tener unos Fondos Propios equivalentes al 25% del importe del préstamo solicitado, ser microempresa o Pyme, domicilio social y centro de trabajo en Gijón. La cuantía de los préstamos podrá oscilar entre 25.000 y 90.000 euros, con plazos de amortización entre 4 y 8 años, un tipo de interés fijo del 4 % y un interés variable en función de los resultados operativos anuales de la empresa.

El Fondo de Capital Semilla ha tenido una gran acogida entre los emprendedores locales, de modo que en la primera sesión, el Consejo del Centro Municipal de Empresas ha procedido a la aprobación de 5 operaciones por un importe global de 230.000 euros.

Dos datos de especial interés tomados en cuenta por el Consejo de Administración del Centro Municipal de Empresas han sido los de la previsión de creación de nuevos puestos de trabajo por parte de las empresas beneficiarias de los préstamos, que ascienden a 30 nuevos empleos, así como la inversión inducida, es decir, el monto total de la inversión a realizar por los cinco proyectos en su conjunto, que asciende a 2.100.000 euros. Una parte de esta inversión será cofinanciada por Fondos NEOTEC, quedando a cargo de los promotores de los proyectos el tramo restante de aportación de los fondos de cada proyecto.

Las empresas receptoras de los préstamos firmados son:

- *Grupéate, S.L.*, desarrollador de un portal de gestión de ofertas agrupadas de vivienda en el sector inmobiliario.
- *Iberis Software, S.L.*, desarrollador de un software de almacenamiento y visualización de imágenes médicas, especialmente de diagnóstico radiológico.



- *Curvastur, S.L.*, diseña y fabrica maquinaria a presión y generadores de vapor para los sectores petroquímico y energético.
- *Portilla y Velasco, S.L.*, desarrolla soluciones TIC en entorno Web, on line y off line.

Se encuentra aprobado y pendiente de firma hasta septiembre el proyecto Qubemove Internet, S.L., el cual necesita realizar previamente una ampliación de capital por parte de sus accionistas promotores que garantice la financiación íntegra del plan de negocio.

A nivel municipal español, Gijón se sitúa a la cabeza de los Ayuntamientos que han habilitado Fondos para financiar iniciativas locales de estas características, siendo la más conocida la del Ayuntamiento de Madrid que acaba de poner en marcha un Fondo similar de capital semilla de características casi idénticas a las de Gijón.

## ► El Fondo de Capital Riesgo Gijón Invierte apoya tres nuevos proyectos empresariales

El Fondo de Capital Riesgo de titularidad municipal que opera bajo la denominación "Gijón Invierte I, Fondo de Capital Riesgo", gestionado por Torsa Capital, S.A., ha formalizado a lo largo de la segunda semana de agosto tres nuevas operaciones de inversión en otras tantas empresas con una aportación conjunta de 900.000 euros.

El Comité de Inversiones del Fondo, presidido por el Concejal de Desarrollo Económico y Empleo, Fernando Couto, aprobó las tres operaciones a finales de junio, quedando las mismas formalizadas en los últimos días por lo que este vehículo de inversión y financiación empresarial ya cuenta en su cartera con seis empresas participadas.

Las tres nuevas empresas son:

- *Curvastur, S.L.*, de nueva creación, dedicada al diseño y fabricación de maquinaria a presión y generadores de vapor

para la industria petroquímica y energía, con vocación internacional, plantea la creación de 16 puestos de trabajo.

- *ADN Mobile Solutions, S.L.* desarrolladora de productos y aplicaciones para dispositivos móviles hacia el mercado nacional e internacional, empresa localizada en el Parque Científico Tecnológico, plantea la creación de 5 nuevos puestos de trabajo.
- *Geriátrica Martín Ibáñez, S.L.*, diseña y comercializa en el mercado nacional mobiliario a medida para residencias de tercera edad y hoteles, plantea la creación de 6 nuevos puestos de trabajo.

La fórmula elegida en los tres casos ha sido la de ampliación de capital, por lo que el Fondo se ha convertido en accionista de las tres compañías, con presencia en su Consejo de Administración y un plazo de desinversión previsto para un período de cinco años.



La inversión acumulada por el Fondo Gijón Invierte asciende a 1.950.000 euros a los que se debe sumar la inversión inducida por parte del conjunto de las seis empresas para la financiación de sus planes de negocio que se eleva a otros 3.050.000 euros.

El empleo de nueva creación acumulado de los seis proyectos se eleva a 69 puestos de trabajo.

Con las recientes operaciones de financiación el Fondo tiene invertido un tercio de su capital, disponiendo de otros 4 millones de euros para continuar apoyando proyectos innovadores de alto valor añadido y generación de empleo.

## ► Dos empresas del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, en Leganés Tecnológico, ganadoras del Premio Vivero SIMO 2012

Aptent Be accessible! y e-JustIC han sido dos de las catorce empresas premiadas en la VII edición del PREMIO VIVERO de SIMO Network 2012, organizado por SIMO Network y con la colaboración de la Fundación Fundetec, con la intención de apoyar a

empresas españolas de reciente creación y con el objetivo de impulsar la innovación y el emprendimiento en España.

Los catorce ganadores obtuvieron como premio un stand en la feria SIMO Network

2012, desde el 25 al 27 de septiembre en IFEMA, lo que ha representado para estas dos empresas de innovación social, apoyadas por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, una importante plataforma de lanzamiento.



e-JustIC, está especializada en ofrecer soluciones tecnológicas aplicadas a los sistemas alternativos de resolución de conflictos, concretamente mediación y arbitraje. Entre sus servicios destaca el software propio de gestión para centros de mediación y cortes arbitrales, la consultoría y la formación específica. [www.ejustic.com](http://www.ejustic.com)



Aptent Be Accessible! tiene por objetivo eliminar las barreras de comunicación que tienen las personas con discapacidad sensorial a la hora de acercarse a la cultura y el ocio. Aptent es la parte responsable de dotar de accesibilidad a los teatros a través del subtítulo, la audiodescripción y los sistemas de inducción magnética en la iniciativa Teatro Accesible. [www.aptent.es](http://www.aptent.es)

## ► EJUSTIC, obtiene el PREMIO ESPECIAL VIVERO SIMO NETWORK 2012

De entre las 14 jóvenes empresas premiadas en el Premio Vivero SIMO Network, EJUSTIC ha sido seleccionada por FUNDETEC con el PREMIO ESPECIAL VIVERO al mejor proyecto de todos los presentados en esta edición.

EJUSTIC es un proyecto empresarial apoyado por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M desde el año 2011, tras su también premiada participación en la edición 2010-11 del Concurso de IDEAS UC3M para la Creación de Empresas Innovadoras y de Base Tecnológica.

Este nuevo premio respalda una vez más el potencial de esta nueva empresa. No solo refleja el carácter joven, innovador y con alta aplicabilidad e impacto real en el mercado del servicio que comercializa EJUSTIC, sino que supone el respaldo de toda la sociedad a la modernización de la justicia española.

Tanto Guillermo García Cubero, como Miguel Olías de Lima Pancorbo, son Graduados y Máster en Ingeniería Informática UC3M, y además con formación en el ámbito del Derecho y de la Administración y Dirección de Empresas, respectivamente.



MEDIARE es el software propio de Ejustic, y está especialmente diseñado para instituciones de mediación, cortes de arbitraje, pequeñas y grandes asociaciones, cámaras de comercio, juzgados, así como cualquier institución que preste servicios de resolución alternativa de conflictos. Este software se comercializa bajo el paradigma SaaS permitiendo a cualquier entidad adquirirlo debido a que solo se paga por el nivel de uso que se haga del mismo. MEDIARE optimiza los procedimientos, ahorra tiempos de gestión y tramitación y permite ahorrar los elevados costes de estos procesos.

## > Tecnologías para la Protección Civil Activa

Además de los Grupos de Investigación y un Máster propio en Ingeniería de Seguridad Frente al Fuego, la UC3M identifica en el Parque Científico de Leganés Tecnológico varias entidades, tanto empresariales como de investigación, que están innovando en el ámbito de la protección activa contra incendios, aplicables a otras situaciones de emergencia.

**Solicitar más información detallada de cada actividad: [info@pcf.uc3m.es](mailto:info@pcf.uc3m.es)**

### Sensia Solutions SL, una spin-off del Grupo de Investigación LIR

Basándose en la experiencia del Grupo de Investigación –Laboratorio de Infrarrojos (LIR) y aprovechando los recursos del Laboratorio de Sensores Espectrales del Parque Científico UC3M, investigadores emprendedores de la UC3M crean una spin-off, SENSIA Solutions SL para adaptar la tecnología infrarroja a problemas que los sistemas de termografía no podían abordar.

Entre los diferentes servicios que ofrecen, destaca en este campo la monitorización de incendios forestales a partir de la tecnología IR que hace posible la detección de rescol-

dos y la localización del frente de llama. No solo se facilitan las labores de extinción de un incendio, sino que también se consigue el control total de quemas, aumentando la seguridad del personal.

[www.sensia-solutions.com](http://www.sensia-solutions.com)

#### Laboratorio de Sensores Espectrales Parque Científico UC3M IMAGEN ESPECTRAL INFRARROJA PARA DETECCIÓN REMOTA

- Gases de interés Medio Ambiental, Tóxicos y Peligrosos.
- Protección civil (Incendios forestales, rescate de personas,...) Defensa y Seguridad (identificación segura de amenazas, protección de fronteras, Firmas IR, Vigilancia



- marítima, Visión nocturna...).
- Búsqueda de Recursos Naturales.
- TERMOGRAFÍA ESPECTRAL IR APLICADA AL ANÁLISIS NO DESTRUCTIVO*
- Análisis de combustión de turbinas y escapes. Análisis de plumas.
- Detección de defectos escondidos (poros, delaminaciones, ...).
- Análisis de efectos del fuego sobre estructuras y materiales.
- Análisis termográfico IR de fallos.
- Metrología mediante análisis espectral IR.

### Tecnologías Geko NAVSAT de navegación por satélite para protección civil: incendios y rescate en alta montaña

Una nueva empresa alojada en el Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), GEKO NavSat, trabaja en la integración de la tecnología de navegación por satélite con redes inalámbricas de comunicaciones para el desarrollo de aplicaciones en protección civil, como la investigación de incendios forestales o su utilización en situaciones de rescate en alta montaña.

“Nuestro esfuerzo se centra en el desarrollo de una red de nodos que permitan establecer una colaboración entre elementos distribuidos en un escenario concreto para poder geolocalizar información asociada a los mismos”, explica el promotor principal de esta empresa, Rafael Olmedo.

#### Proyecto incendios

La integración de tecnologías de navegación por satélite y redes inalámbricas de comunicaciones permite el desarrollo de dispositivos personales que automaticen el proceso de localización del foco del incendio y permitan una extracción de datos en tiempo real.

#### Proyecto montaña

Este proyecto desarrolla una solución para conocer tu localización respecto a la de tus compañeros aportando mayor seguridad al desarrollo actividades de montaña, y una herramienta de localización de víctimas en caso de accidentes o situaciones de emergencias.

#### Proyecto Navegación por Sonido

Más allá de los proyectos anteriores, la empresa también desarrolla soluciones de navegación personal a partir de la integración de tecnologías de navegación por satélite y sonido tridimensional, ofreciendo una fuente de navegación basada en la realidad acústica aumentada.

### Premio Europeo GALILEO MASTER para dos proyectos de GEKO NAVSAT

El pasado 25 de octubre, dos de estos tres proyectos enumerados fueron reconocidos con el primer premio por Suiza y el Premio Especial de la Agencia Europea de Navegación por Satélite (GSA) en el marco de la Competición Europea de Navegación por Satélite (ESNC) Galileo Master.



Rafael Olmedo, CEO de Geko Navsat recogiendo el galardón.

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

### La tecnología WiMAX de Albenia Systems, utilizada para la detección de incendios y coordinación de emergencias

Dentro del Plan de Innovación y Nuevas Tecnologías de la Comunidad de Madrid, se ha llevado a cabo el Proyecto “Sistema electrónico de detección de incendios en la Sierra Oeste de la Comunidad de Madrid” por el Grupo Infoglobal. Para ello se ha confiado en Albenia Systems, que se posicionó



como la mejor solución posible gracias a su innovadora apuesta de tecnología WiMAX en banda libre para proporcionar cobertura inalámbrica en áreas forestales de riesgo.

La Red WiMAX ha dotado de una cobertura inalámbrica a los equipos de emergencias (vehículos y camiones de bomberos) en caso

de contingencia. Esto permite la transmisión de video, voz y datos en tiempo real y sin cortes a los centros de operaciones, lo cual es de vital importancia para la coordinación del dispositivo.

Esta red supone además un ahorro de costes para la Comunidad de Madrid ya que la cobertura WiMAX permite a los bomberos la comunicación rápida con el centro de control, agilizando enormemente las labores de prevención, extinción y salvamento.

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

## PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

### ► España y Chile celebran su tercer foro en industrias agroalimentarias

El Parque Científico de Madrid ha organizado, en colaboración con el Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables CREAS y Prochile, la III edición del Foro hispano-chileno en Industrias Agroalimentarias. El encuentro, que tiene como objetivo prioritario generar oportunidades de negocio entre empresas e instituciones de ambos países se ha realizado dentro del proyecto Enterprise Europe Network y cuenta con el apoyo de Eurochile.

El foro, que se enmarca en una misión tecnológico-comercial por la que varias compañías chilenas del sector de alimentación han viajado a Madrid para reunirse con diferentes empresas agroalimentarias de la capital, ha permitido a las empresas chilenas Ecktar, Confites Merello, Natural Response, Clean Energy y Desert King reunirse con las empresas españolas Natac Biotec, Infiquis, Tradichem, Inbea, Critical Enzymes, Beacon Biomedicine, Natural Biotec, Seprox Biotech, Probi-search, Pons, Clarke&Modet, ID Consortium, BrainStormer e Imdea Alimentación. La misión ha finalizado con una visita a la fábrica de cárnicos Frial en la localidad de Tres Cantos.

La inauguración del Foro ha estado a cargo del embajador de Chile en España, Sergio Romero Pizarro, el rector de la Universidad Autónoma y vicepresidente de la Fundación PCM, José M<sup>a</sup> Sanz, y el director general del Parque Científico de Madrid, Antonio R. Díaz, quienes han apadrinado institucionalmente el acto.

Por su parte, el rector Sanz, ha querido recordar que la Universidad ya apoyó la primera edición del Foro. “Dos años después, volvemos a la tercera edición con la satisfacción de que la iniciativa sigue adelante con gran éxito. Un ejemplo más de que la apuesta por la excelencia universitaria va más allá de la docencia. Nuestra relación con el entorno más cercano: la Industria y los Ayuntamientos más próximos al campus; y más lejano, apoyando proyectos de cooperación internacional en avances científicos es el camino que debemos y queremos seguir.”

El director del PCM, Antonio R. Díaz ha destacado que “El Foro precisamente tiene como finalidad que la administración, la universidad, los centros tecnológicos y el tejido empresarial de ambos países tengan ocasión de estrechar vínculos



Representantes de las instituciones españolas y chilenas participantes momentos antes del comienzo del foro.

que propicien proyectos conjuntos en las áreas de alimentación, tecnología de los alimentos, alimentos funcionales, nutracéuticos y suplementos alimenticios”.

A continuación, Tomás Pablo, encargado del Centro de Negocio de la Embajada de Chile en España ha presentado una revisión del mapa actual y futuro del mercado chileno como potencia alimentaria, recordando los esfuerzos del país para mostrar al mundo las oportunidades que pueden ofrecer a todas aquellas potencias que quieran asociarse con ellos, con múltiples vías de colaboración bilateral. “Somos un país con buena calidad de vida, un socio con experiencia y conocimiento y un productor de calidad que ya exporta al exterior”.

Claudia Chaparro, Directora Regional de ProChile en Valparaíso, ha querido recalcar durante su intervención que la ayuda a las PYMEs en su apertura comercial es una apuesta público-privada en la que están involucradas la universidad, la empresa, los centros tecnológicos y los parques científicos, entre otros muchos agentes, ya que en su opinión “un desarrollo científico supone un nuevo producto útil para la sociedad, una oportunidad para que un país progrese y la opción de crecimiento de una empresa, española o chilena, que se traduce en empleos de calidad”.

Entre los asistentes, cabe destacar la asistencia del concejal de Economía de

Tres Cantos, Antonio Avilés y la concejala de Mujer, Inmigración y Cooperación al Desarrollo de la misma alcaldía, Olimpia Zelaya, quienes con su presencia han querido reflejar el apoyo del Ayuntamiento de Tres Cantos, patrono del PCM, a iniciativas tan enriquecedoras y positivas para las empresas instaladas en su municipio. Por su parte, Aarón Golzman, asesor internacional del Ayuntamiento de Quillota, ha sido el abanderado de la quinta región de Chile en el foro, invitando a las nuevas empresas de base tecnológica a que afiancen sus relaciones internacionales a través del Parque Científico Tecnológico Industrial de Quillota.

El Foro también ha contado con la participación de la empresa MyGEN, asociada en la actualidad al PCM, que ha expuesto su modelo de negocio y las líneas de colaboración que tiene abiertas con diferentes organismos chilenos como sus primeros pasos a la internacionalización empresarial. Por su parte, CREAS, organismo chileno, e Imdea Alimentación, instituto madrileño de investigación, han querido compartir con el público su experiencia colaborativa con el proyecto que están llevando a cabo conjuntamente.

Maria Ángeles Osorio, directora de la Fundación Chile-España ha sido la encargada de clausurar la jornada, quien no ha dudado en alabar la iniciativa y animar a los organizadores en seguir trabajando para futuras ediciones de este Foro bilateral.

## › V Foro TIC Hispano Ruso: Un ejemplo de cooperación para el crecimiento

**El foro ha permitido estrechar lazos entre Rusia y España en materia de I+D+i y activar mecanismos de cooperación científico-tecnológica entre ambos países.**



“V Foro TIC Hispano Ruso”: Sesión plenaria de Huawei Enterprise, Orange, Blackberry y Facebook.

Por quinto año consecutivo, el Parque Científico de Madrid coorganiza junto con el Instituto MSP ITT su foro Hispano-Ruso en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. En esta ocasión, el encuentro ha tenido lugar en España acogiendo a un centenar de participantes de ambos países.

La apertura del acto ha estado a cargo de representantes de la Embajada de la Federación de Rusia en España y de las Universidades Autónoma y Complutense de Madrid, quienes han destacado la importancia del intercambio científico como herramienta para sentar las bases para una sólida recuperación económica.

En palabras de Antonio R. Díaz, Director General del Parque Científico de Madrid, “Tras cinco años de Foro y misiones científico-empresariales y de estrechas relaciones institucionales, se han llegado a acuerdos tanto en el ámbito universitario y académico como empresarial.”

La jornada que se ha dividido en diferentes sesiones plenarias ha ofrecido a los asistentes una visión general de las tendencias actuales del mercado y las oportunidades de futuro de la mano de Huawei Enterprise, Orange, Blackberry, Facebook y otras tantas empresas de prestigio rusas. Servicios en Cloud y tec-

nología al servicio del ciudadano son las claves del futuro:

“Estamos ante un cambio de tendencia donde el usuario toma la palabra y elige contenidos, ha ganado relevancia. La innovación de las empresas pasa por escuchar lo que su consumidor necesita”, explicaba Miguel Ángel Victoria, gerente de innovación de Orange.

Por su parte, Mario Buritica, Responsable de desarrollo de negocio de Huawei Enterprise, ha indicado que “Los beneficios del Cloud para las empresas son eficiencia, mediante la consolidación y virtualización de infraestructuras; una mejor experiencia de usuario, con la convivencia segura y conveniente entre aplicaciones personales y corporativas en cualquier dispositivo; y nuevas oportunidades de innovación”.

Natalia Basterrechea, Jefe de Política Pública Facebook España, ha recordado a los asistentes el papel que está jugando las redes sociales en la sociedad actual y las oportunidades que éstas ofrecen a las empresas para acercar comunidades.

Chelo Abarca Sánchis Directora de Relaciones Institucionales de Blackberry ha mostrado sobre su intervención “El ejemplo de los ganaderos asturianos usando

dispositivos BlackBerry, muestra de que muchos objetivos de la Agenda Digital Española ya se pueden alcanzar”.

Y es que durante la jornada también ha habido tiempo para reflexionar sobre la Agenda Digital y la Estrategia 2020 europea de la mano del Director de Gabinete del Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para Sociedad de la Información del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, Juan Corro. Estrategia alabada por los presentes como una apuesta por alcanzar un crecimiento inteligente, sostenible e integrador de Europa tomando a las TIC como pieza clave para su reconducción hacia la senda del crecimiento.

Al término de las sesiones, un encuentro interempresarial entre las empresas rusas y españolas asistentes, ha ofrecido una oportunidad para entablar conversaciones con potenciales clientes e iniciar posibles negociaciones.

En paralelo al foro, MSP ITT y El Parque Científico de Madrid han firmado un acuerdo para promover la creación de un Centro Hispano-Ruso de Transferencia de Tecnología.

## › IBM, Blackberry y Cisco se reúnen con las empresas TIC asociadas al PCM

**El PCM trae la industria a casa: Encuentro de Innovación abierta para empresas TIC, Networking activo y colaboraciones tecnológicas.**

El Parque Científico de Madrid (PCM) ha organizado un encuentro entre sus empresas asociadas y las multinacionales IBM, Blackberry y CISCO para propiciar la identificación de posibilidades de colaboración entre estas y las start-ups.

Blackberry, IBM y CISCO han trasladado a las más de 30 empresas de Tecnologías de la Información y Comunicación que han participado en el encuentro, su modelo de innovación abierta, sus colaboraciones con partners tecnológicos y las oportunidades de mercado.

La elección de estas tres grandes compañías no ha sido casual, los desarrollos de los grupos de investigación y start-ups asociadas al PCM son una cantera de innovación y tecnología puntera que conecta a la perfección con sus tendencias y necesidades, convirtiendo a estas pymes en potenciales socios y colaboradores tecnológicos.

Este encuentro no es un hecho aislado, otras empresas líderes en el sector TIC han visitado el PCM y ya son colaboradores habituales. Como consecuencia, varias empresas asociadas al Parque

ya trabajan con estas multinacionales y, previsiblemente, otras tantas empiecen a hacerlo en los próximos meses.

En palabras de Ana Torrejón, Responsable de la Unidad de Transferencia de Tecnología del área TIC del PCM “Por suerte en el Parque tenemos una gran oferta tecnológica, empresas y grupos de investigación con productos y servicios innovadores. Nosotros solamente les creamos puentes para facilitar el acceso a la Industria, cosa que no siempre es fácil para empresas que están empezando”.

## PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



### ► Una empresa del Parque Científico UVa gana un premio VIVERO en el SIMO Network 2012

SolidGear, con sede en el Parque Científico Universidad de Valladolid, es una de las 14 jóvenes empresas innovadoras que el jurado del Premio Vivero 2012 ha reconocido como ganadora de la VII edición, lo que le permitió disponer de un expositor en la feria SIMO Network para promocionar sus servicios.

SolidGear, especializada en el desarrollo de soluciones de movilidad, presentó al concurso su producto Applicarte. Esta aplicación móvil enriquece las visitas culturales a ciudades y museos utilizando una tecnología de reconocimiento de imágenes que proporciona al usuario información precisa y detallada del objeto o elemento al que se enfoca con el terminal, pudiendo incluso orientarle a través de una ruta o visita predeterminada.

Esta empresa está ubicada en el CTTA del Parque Científico UVa, un centro de negocios que reúne a jóvenes empresas innovadoras con un alto potencial de crecimiento.

**SolidGear, con su producto Applicarte, es la única empresa de Castilla y León galardonada en la presente edición.**



El equipo de SolidGear en las instalaciones del Parque Científico UVa.

### ► La IV edición del Campus Emprende premia dos proyectos emprendedores de la Universidad de Valladolid

**El más innovador consiste en la elaboración de un vino a partir de zanahoria, una iniciativa promovida por dos emprendedores y una investigadora de la UVa.**

Dos proyectos de la Universidad de Valladolid han sido galardonados, con el segundo y tercer premio, en el certamen Campus Emprende 2012 que organiza la Junta de Castilla y León, para promover el emprendimiento universitario.

El segundo premio, en la modalidad de proyecto empresarial, ha sido concedido al proyecto "Elaboración de bebida espumosa (vino) a partir de la fermentación alcohólica de la zanahoria" de la profesora de la Universidad de Valladolid, Raquel González Herranz, y los emprendedores David Tardón Barros y Carolina Tardón Barros.

Con esta propuesta se pretende desarrollar una bebida innovadora, utilizando exclusivamente la zanahoria como mate-



Los promotores del proyecto premiado, en el Campus Emprende, con su bebida espumosa a partir de zanahoria.

ria prima. Este producto elaborado artesanalmente tiene características orgánicas únicas y genuinas, que lo diferencian de otras bebidas de moderada graduación como el vino o la cerveza. Según sus promotores, el resultado es una bebida dulce, con un toque fresco y vivo, de carácter espumoso.

El tercer premio ha recaído en el proyecto titulado "Desarrollo, lanzamiento y comercialización de aplicaciones móviles de simulación histórica en entornos urbanos", de Jaime Finat Sáez. Su pro-

yecto ofrece productos de ocio educativo multimedia para comprender la historia de las ciudades. Esta información puede ser ampliada por el usuario, tanto de forma simultánea como con posterioridad. Con este proyecto, Jaime Finat pretende que los usuarios visiten las zonas más importantes de una ciudad, recreando áreas parcial o totalmente destruidas y poniendo en valor, de una forma innovadora, su patrimonio.

El certamen 'Campus Emprende' se enmarca en la estrategia regional de

fomento del espíritu emprendedor bajo el lema 'Educar para Empezar en Castilla y León' y en la Estrategia Universidad-Empresa 2008-2013 para el fomento de la transferencia y la creación de empresas de base tecnológica en el seno de las universidades de la región.

La Universidad de Valladolid desde el inicio del certamen ha sido galardonado con nueve premios de los 24 concedidos en las cuatro ediciones celebradas desde 2009.

## > Una Delegación de Chile visita el Parque Científico UVa para conocer su modelo de gestión

Representantes de la Región de Coquimbo se interesaron por la transferencia de conocimiento Universidad-Empresa.

Una delegación de Chile, procedente de la región de Coquimbo, ha visitado el Parque Científico UVa para conocer su modelo de gestión, su trayectoria en transferencia de conocimiento desde la Universidad a la empresa y su labor de promoción del emprendimiento dentro de la Universidad. El director general del Parque Científico UVa, Salvador Dueñas Carazo, recibió a representantes de la



**Durante la visita conocieron modelo de gestión del Parque, su trayectoria en transferencia de conocimiento desde la Universidad a la empresa y su labor de promoción del emprendimiento dentro de la Universidad**

Fundación General de Universidades de Castilla y León y a la delegación chilena formada por Cristian Morales, director regional de CORFO; Eugenio Munizaga, director de la Sociedad

Agrícola del Norte; Carlos Vara, académico de la Universidad de La Serena y Claudio Escobar, director de la Corporación Regional de Desarrollo Productivo.



La Delegación de Chile en el Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas.

## PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

### ► El Parque Tecnológico de Boecillo acogió la visita de tres regiones de Chile interesadas en explorar oportunidades de colaboración en I+D

**La visita estuvo organizada conjuntamente por la Consejería de Economía y Empleo, el Comisionado de Ciencia y Tecnología y la Fundación General de Universidades, además de los agentes del sistema de ciencia y tecnología y distintos clústeres de Castilla y León. Durante la visita las delegaciones conocieron los instrumentos Regionales en la aplicación de las estrategias de I+D+i a pymes y la política de clústeres impulsada por la Junta de Castilla y León.**

Representantes de las delegaciones chilenas de la Región Metropolitana de Santiago de Chile, Región de Coquimbo, y Región Los Lagos visitaron el pasado mes de septiembre Castilla y León para conocer en profundidad algunos de los instrumentos del Gobierno regional en la aplicación a pymes de las estrategias de I+D+i, así como conocer en profundidad la política de clústeres impulsada por la Junta de Castilla y León y la labor de estas agrupaciones empresariales innovadoras que dan prioridad a la transferencia de tecnología, programas de matchmaking entre empresas, grupos de investigación y grupos de trabajo específicos de I+D con centros tecnológicos y fundaciones, entre otros. El programa incluyó además de la información y presentaciones sobre ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León y los programas de I+D y transferencia de tecnología, visitas a empresas, al Parque Tecnológico de Boecillo, centros tecnológicos, y presentaciones específicas con los clústeres en función de los intereses particulares de cada Región. Se establecieron importantes contactos para llegar a proyectos de colaboración en el futuro, con los diferentes clústeres.

La Agencia de Desarrollo Económico y la



Un momento de la reunión entre la delegación chilena y los miembros de ADE.

Dirección General de Industria e Innovación han colaborado recientemente con varios de los clústeres regionales para diseñar acciones conjuntas en nuevos mercados, como el de Chile: bienes de equipo, sostenibilidad ambiental, energía solar fotovoltaica, biotecnología alimentaria y TICs (Movilidad y Seguridad Informática).

#### Región Metropolitana de Santiago de Chile

La Región Metropolitana de Santiago de Chile es la región chilena más importante, responsable de la generación de casi el 45 % del PIB chileno. En el caso de la citada Región -un área de Santiago con más de siete millones de habitantes-, su interés se

centra, en programas de transferencia de tecnología para pymes y los clústeres de bienes de equipo, fotovoltaica, sostenibilidad ambiental y biotecnología alimentaria.

#### Región de Coquimbo

En el caso de la Región de Coquimbo, con 700.000 habitantes, su interés residió en conocer el triángulo de conocimiento en energías renovables, universidades-empresa- administración.

#### Región de Los Lagos

En lo que se refiere a la Región de Los Lagos, la visita fue organizada de la mano del Centro Tecnológico CARTIF, que ha venido desarrollando proyectos conjuntos de colaboración con Cien Austral -el Centro de Investigación y Desarrollo de esta región chilena-. Sus representantes mantuvieron una reunión de trabajo en el Centro Tecnológico, con el fin de visitar sus instalaciones y conocer la Fundación, los proyectos desarrollados, impactos socio-productivos, redes y formas de financiación, así como los clústeres de mayor interés para la Región: Sostenibilidad Ambiental y Biotecnología Alimentaria.

### ► Laboratorio de procesado de células madre de cordón umbilical en la Bioincubadora del Parque tecnológico de Boecillo

El pasado mes de agosto la compañía Stem Cell anunció la inversión de 400.000 euros en sus futuras instalaciones en la Incubadora de Empresas Biotecnológicas del Parque Tecnológico de Boecillo.

La compañía palentina procesará, en los laboratorios de Boecillo, células madre obtenidas de la sangre de cordón umbilical recogido en los hospitales españoles a petición de las familias que quieran guardar estas células para uso propio en un futuro.

Todas las muestras de España que la empresa Stem Cell recoja, pasarán por el laboratorio ubicado en la bioincubadora del Parque Tecnológico de Boecillo para ser procesadas y luego viajarán a Alemania, concretamente a los laboratorios Medizinis-

che Labororien que la compañía posee en la ciudad de Bonn (MLB), donde se pueden almacenar para uso privado y preservar durante 20 años, ya que la legislación española no permite el almacenamiento de células para uso privado.

Hasta ahora la sangre de cordón umbilical salía directa del hospital al aeropuerto. Stem Cell es una de las 14 empresas que en España se dedican a guardar estas células por si hicieran falta a su donante ante enfermedades, por ejemplo, como la leucemia.

Los responsables del laboratorio alemán MLB, socios de la compañía palentina, han elogiado la seriedad y fiabilidad del proyecto a desarrollar en las excelentes instalaciones de la Bioincubadora del Par-

que Tecnológico de Boecillo por iniciativa Rafael de las Heras, presidente y fundador de Stem Cell.

En su sede central en Saldaña, Palencia, la empresa tiene alrededor de 6.000 clientes.

Stem Cell es la tercera empresa que ocupa el edificio promovido por ADE Parques en Boecillo, donde también tiene un centro de trabajo el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

La operación completa de almacenamiento de células madre de cordón umbilical cuesta una media de 2.000 euros. Con ese dinero se garantiza el almacenamiento durante los primeros 20 años, luego se renegocia el contrato.

# Una realidad donde poner en marcha tus proyectos empresariales

aeronáutica  
AERONAUTICS



tecnologías de la  
información  
INFORMATION TECHNOLOGY



automática y  
robótica  
AUTOMATION AND ROBOTICS

energías renovables y  
medio ambiente  
RENEWABLE ENERGY AND ENVIRONMENT



biomedicina  
BIOMEDICINE

## Creamos futuro



Castilla-La Mancha



UNIVERSIDAD DE  
CASTILLA-LA MANCHA



AYUNTAMIENTO  
DE ALBACETE

LA JUNTA DE  
CASTILLA-LA MANCHA  
DIPUTACIÓN DE ALBACETE



PARQUE  
CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO  
DE ALBACETE

ALBACETE SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK

[www.pcyta.com](http://www.pcyta.com) · [pcyta@pcyta.com](mailto:pcyta@pcyta.com)

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

## FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

### ➤ Físicos e informáticos salmantinos crean un software para la simulación de sensores de ADN

Ubicada en el edificio M2 del Parque Científico de la Universidad de Salamanca, Go Parallel es una joven empresa salmantina surgida como spin-off del Grupo de Investigación de Micromagnetismo de la Universidad de Salamanca y de la colaboración de investigadores de Valladolid y de las Universidades italianas de Messina y Bari.

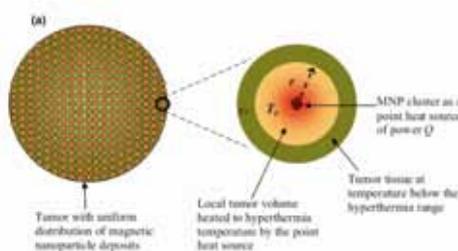
Go Parallel ha desarrollado un software para realizar Simulaciones de Diferencias Finitas en el Dominio del Tiempo, lo que permite resolver un gran número de problemas relacionados con el micromagnetismo. Es decir, los investigadores salmantinos han creado este software, denominado GP Magnet, que puede simular en muy poco tiempo los sensores necesarios para detectar cadenas de ADN y hacer todas las pruebas necesarias para que funcione (materiales, forma, tamaño, etc).

Se trata de un trabajo conjunto entre físicos e informáticos, que son los que escriben el software paralelizado y que es lo que permite mejorar el rendimiento para que las simulaciones ejecutadas puedan llevarse a cabo en tiempos de computación mucho más cortos, mejorando el rendimiento y aumentando la velocidad de ejecución del programa.

El área de trabajo de Go Parallel es



Javier Gomez, Informático jefe, en el local del M2.



Magnetic Nanoparticles for Multimodal Cancer Therapy. Journal of Applied Physics, July 2010.

la nanotecnología. Sus simulaciones estudian cómo funciona cualquier tipo de dispositivo electrónico que esté realizado con materiales magnéticos y que tenga dimensiones micrométricas y que permitan detectar proteínas o ADN en biotecnología, por poner un ejemplo.

El proyecto Neotec del CDTI fue el espaldarazo definitivo para el lanzamiento de esta empresa que ahora ha solicitado cuatro proyectos europeos para 2013 y que pretende desarrollar en colaboración con otras universidades y empresas de toda Europa. Actualmente trabajan para clientes muy especializados como centros de investigación y universidades nacionales y extranjeras, entre los que figuran el Instituto de Nanociencia de Aragón o el Instituto de Ciencia de los Materiales de Madrid.

La versión avanzada del software GP Magnet está ya disponible en el mercado: [www.goparallel.net](http://www.goparallel.net)

### Destacada participación de una empresa del Parque Científico de la Universidad de Salamanca en la feria internacional más importante del sector eólico



La empresa Arbórea del Parque Científico de la Universidad de Salamanca ha presentado su 'aracnocóptero' en HUSUM WindEnergy, la feria internacional más importante del sector eólico, que se celebró en Alemania del 18 al 22 de septiembre.

Diseñada por investigadores salmantinos, el "aracnocóptero" es un UAV, o vehículo aéreo no tripulado, que ha despertado la atención de empresas responsables de

parques eólicos terrestres y marinos asistentes al encuentro, dado que la aeronave ha sido adaptada para la inspección de las palas de los aerogeneradores. "Ha tenido una gran acogida, principalmente porque ahorra tiempo de parada de los generadores y costes de inspección", puntualiza Carlos Bernabéu, responsable de Arbórea.

Los molinos de viento, sometidos a cambios de temperaturas extremos, sufren desperfectos y fisuras con el paso del tiempo y las revisiones que las compañías de energía eólica necesitan realizar de sus palas resultan muy costosas, lentas y arriesgadas, dado que hasta ahora se realizaban con grúas y había que subir al personal de mantenimiento a gran altura.

La nueva y mejorada versión del "aracnocóptero" se llama Eol 6 y tiene ahora

sólo 6 motores-patas (dos menos que el primer modelo, cuyo nombre venía de las arañas -de 8 patas-) para poder desempeñar esa función concreta. Su tamaño es pequeño lo que le permite moverse entre los aerogeneradores con facilidad y puede portar, además, varios kilos de peso, ofreciendo también mucha estabilidad. La aeronave está dotada de cámaras y sensores que recogen las imágenes de los molinos y de un software que analiza los datos automáticamente: hora, posición GPS y altura del desperfecto.

Con carácter bianual, HUSUM WindEnergy es la feria más importante del sector eólico del mundo. Unos 1.200 exhibidores y 36.000 empresarios de más 90 países han visitado los 58.000 metros cuadrados de espacio dedicados a este encuentro internacional, cuyo origen se remonta a 1989, cuando se celebró por primera vez.

## 7ª Edición del Premio Empresa Huesca

El pasado mes de junio tuvo lugar, en el Parque Tecnológico Walqa, la 7ª Edición del Premio Empresa Huesca, que contó con la participación de representantes del mundo empresarial y de la sociedad oscense.

Sergio Bernués Coré, director de Marketing de Pymes Consultores, empresa ubicada en Walqa, fue el ponente elegido para la gala.

En su conferencia, Bernués, parte de la base de que el mundo que conocimos ya no existe y que no estamos ante una época de cambios sino que asistimos a un cambio de época. Es fundamental sincronizar nuestro modelo de negocio con ese entorno y orientar la organización y las personas que la forman hacia el Cliente.

De acuerdo con el ponente, las 10 claves que facilitarán la adaptación de las organizaciones a los nuevos tiempos son:

1. *Las batallas se siguen librando en la mente del Cliente.* Para ello es clave construir marcas que transmitan confianza, sean creíbles y establezcan compromisos con los consumidores.
2. *Las distancias han muerto, muchas barreras han desaparecido.* Comprender que los mercados son globales y que los modelos de negocio se reinventan gracias al uso de la tecnología.
3. *Diferénciese mediante la experiencia y la relación.* Es importante tratar de convertir cualquier contacto Cliente – empresa en una experiencia positiva, memorable y digna de ser contada.

4. *Los mercados son diálogos, participe en la conversación.* Escuchar la voz de los Clientes y en función de ello contarles historias que realmente les interesen.

5. *Optimice los costes mediante la colaboración* tanto con nuestros Clientes como con otras empresas, incluso competidoras. Con acciones conjuntas de marketing, fabricación..., compartiendo instalaciones, maquinaria..., información... Optar por “coopetir” en vez de competir.

6. *Es más importante la empatía que la calidad.* En ocasiones les proporcionamos a nuestros Clientes productos con unas calidades que no desean y es fundamental adecuar nuestra oferta a las necesidades reales de nuestros consumidores, ponernos siempre en su lugar.

7. *Desaprender, observar el mundo con otros ojos.* Según Einstein, ni se pueden solucionar los problemas con la lógica que los creó ni se obtienen resultados distintos haciendo siempre lo mismo.

8. *El peligro del camino medio.* O la importancia de definirnos y diferenciarnos. El éxito está en la diferenciación, en la especialización, la búsqueda de nichos.

9. *Asuma la responsabilidad y tome las riendas.* El valor de un directivo radica



Sergio Bernués, en un momento de la Conferencia.

en su capacidad de tomar decisiones y en su habilidad para aunar voluntades en pos de un objetivo común.

10. *DEL “AY” AL “YA”.* Dejar de quejarnos y pasar a la acción.

De igual modo, Bernués señaló que todo modelo de negocio debe responder a ciertas preguntas fundamentales: ¿Qué proposición le hacemos al cliente? ¿A quién vendemos? ¿Dónde? ¿Cómo? ¿Con quién? ¿Cuánto va a costar y cuánto vamos a ganar?

Para concluir, el conferenciante utilizó una frase de Jorge Luis Borges: “El futuro no es lo que va a pasar, sino lo que vamos a hacer” y apostilló que podemos adoptar la estrategia del avestruz: Meter la cabeza en la tierra y esperar que escampe. O la del águila real: Alzar el vuelo, observar y atacar.

## Jornada de Puertas Abiertas en “Veintiocho Estudio Creativo”

El pasado 28 de septiembre, la empresa del parque Veintiocho Estudio Creativo, quiso acercar al público sus nuevas instalaciones, abriendo sus puertas de par en par.

La jornada incluyó una muestra de su particular galería de trabajos, expuesta en las paredes del estudio, y una visita por sus nuevas instalaciones: taller, plóter digital, máquina de corte, plancha de camisetas, chapas, además de un sinfín de tipos y gramajes de lonas. Sin duda, uno de sus fuertes es la decoración. También cuentan con una nueva sala de juntas muy práctica, y con un amplio equipo de trabajo.



Fundada hace once años, mucho antes de trasladarse al Parque Tecnológico Walqa, la empresa empezó prestando servicios de imagen, creatividad y publicidad. Actualmente han desarrollado una línea de trabajo y de diferenciación creativa avalada por la calidad de sus trabajos

por la fidelidad de sus clientes, que sigue en creciente proyección.

La nueva etapa de futuro, en la que Veintiocho Estudio Creativo ya está trabajando, la protagonizan la producción digital, la cartelería en gran formato y las nuevas formas de comunicación digital (aplicaciones móviles, páginas web, comercio electrónico y marketing online).

Tal y como nos dijeron ellos mismos: “fue un auténtico placer para nosotros contar con vuestra compañía. Recordar que podéis pasar cuando queráis a tomar un café y hablar con nosotros, en Veintiocho siempre tenemos la puerta abierta”.

## › Innovación abierta con los cinco sentidos en Tecnópole

Las empresas y centros de conocimiento instalados en el Parque Tecnológico de Galicia-Tecnópole iniciaron a principios de octubre una nueva dinámica basada en la innovación abierta para enriquecer sus nuevos proyectos gracias a la colaboración externa. La experiencia se puso en marcha gracias a la iniciativa de la sociedad gestora de Tecnópole, que organizó para ellas un encuentro basado en estimular la innovación abierta mediante estímulos sensoriales.

En el evento, titulado '5 Sentidos para Innovar', participaron las empresas y centros de conocimiento actualmente instalados en Tecnópole, que tuvieron ocasión de interrelacionarse y compartir conocimientos y oportunidades para colaborar en proyectos innovadores. El original planteamiento del encuentro empresarial mereció el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt), que la seleccionó como acción subvencionable en el marco de su Programa de Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación.

El encuentro fue diseñado con el objetivo de lograr que los empresarios se introduzcan en la lógica de la innovación abierta, que implica que los procesos de innovación salgan de los departamentos de I+D de las empresas para dar lugar a dinámicas basadas en la colaboración, es decir, permitir que la innovación proceda de fuera de la organización (de clientes, proveedores, etc.). En concreto, para favorecer la interrelación y el desarrollo de negocio entre las empresas y los centros de conocimiento de Tecnópole, el encuentro buscó propiciar un flujo de innovación abierta entre las organizaciones que tienen sus centros de trabajo en el recinto.

Con este fin, se habilitó un espacio pensado para estimular cada uno de los cinco sentidos y orientado a crear una predisposición positiva a compartir, colaborar y abrir la mente a nuevas posibilidades. En ese espacio intervinieron de manera sucesiva empresarios de Tecnópole y expertos en innovación.

### Disparador de ideas de negocio

El núcleo del encuentro fue la puesta en marcha de dinámicas novedosas asociadas al proceso natural de los sentidos



Un momento durante el evento titulado '5 Sentidos para Innovar'.

con el objetivo de favorecer el conocimiento mutuo entre las empresas participantes para poder identificar alianzas basadas en la innovación. En este ámbito, los representantes de cinco empresas (Coasa, Itega, Gaélica Solar, Kinetika Innovacións Estruturais e Ingeo), un centro tecnológico (Laboratorio Oficial de Metroloxía de Galicia) y la Cámara Oficial de Comercio de Ourense hicieron rondas rápidas de presentaciones en seis minutos en el espacio oído durante las que expusieron las claves de su actividad y compartieron sus demandas de tecnología para abrir así el camino a proveedores de su ámbito más próximo.

Paralelamente, varios expertos protagonizaron intervenciones provocadoras en el espacio tacto con el objetivo de romper con la percepción convencional de la innovación. Los responsables del centro tecnológico Gradient y de la empresa Dnet, Luis Álvarez Sestelo y Manuel Montes, expusieron claves prácticas para impulsar la innovación abierta con base en la experiencia adquirida en proyectos comunes. Una de las ideas clave que defendieron fue la necesidad de compartir para innovar, filosofía que ellos mismos pusieron en práctica con

su disparador de ideas de negocio. Esta iniciativa supuso que los dos expertos compartieran ideas rentables y factibles que aún nadie puso en el mercado e invitaran a los empresarios de Tecnópole a explotarlas libremente.

Por su parte, el fundador de Bridge Mediatech, Andrés Mazaira, lanzó una reflexión sobre los costes económicos del valor añadido. Marcos Pérez, organizador del evento TEDxGalicia y Daniel Álvarez, fundador del Instituto Ben Pensante, fueron los encargados de cuestionar paradigmas en sesiones en las que fomentaron la participación de los empresarios asistentes, animados a responder ante retos que lanzaron los expertos.

Los espacios dedicados al olfato y el gusto estaban diseñados para facilitar la interacción entre los asistentes y para identificar potenciales alianzas entre ellos. Como complemento de estos, había un último espacio consagrado a un hipotético 'sexto sentido', entendiendo este como la habilidad para innovar, en el que se lanzaron continuos retos a los participantes para estimular su creatividad.

## ➤ Más de 150 profesionales en el TEDxGalicia 2012

Más de 150 profesionales de las cuatro provincias gallegas acudieron a Tecnópole para asistir al TEDxGalicia 2012. El lema de esta edición fue "Y si...?" y en ella los ponentes compartieron ideas y reflexiones sobre aspectos de su vida profesional y personal que pueden servir de inspiración para los demás. El TEDxGalicia salió este 2012 por primera vez de la capital gallega con Tecnópole como anfitriona, que acogió el evento movida por la voluntad de compartir conocimiento con motivo de su 20 aniversario.



En una de las charlas más aplaudidas, Pablo Carpintero contó su periplo desde la carrera de biología hasta la artesanía en instrumentos musicales. Acompañado de su gaita, transmitió al auditorio la necesidad de sentir pasión con lo que uno hace y recomendó seguir los dictados del corazón.

El piloto de Fórmula 2 José Luis Abadín relató hasta qué punto ha guiado toda su vida su sueño de competir a nivel profesional y llegar a la Fórmula 1. Decidió dejar la carrera de ingeniería para estudiar empresariales con la idea de adquirir conocimientos para conseguir patrocinadores y puso en marcha un proyecto de crowdfunding (financiación colectiva) con varios compañeros de clase para lograrlo.

El físico y divulgador Jorge Mira explicó hasta qué punto la evolución de los gustos y la incidencia de factores como los medios de comunicación influyeron en los mecanismos de selección natural en la especie humana. Entre otras cosas, mencionó la popularización de la delgadez extrema en las mujeres y la feminización del concepto de atractivo masculino.

El árbitro de fútbol Ignacio Iglesias, después de agradecer los aplausos de bienvenida como algo a lo que no está acos-

tumbrado, ofreció algunos datos impactantes sobre la influencia en la sociedad del "deporte rey". Por ejemplo, el día del partido España-Italia de la Eurocopa disminuyeron un 33% las urgencias hospitalarias en todo el estado.

Los emprendedores de Tecnópole también tuvieron su turno en el TEDxGalicia. Marcos Rodríguez, de Formato Verde, explicó cómo la llegada de la crisis supuso una bendición para su empresa después del choque inicial de las pérdidas económicas, ya que los obligó a



buscar un posicionamiento realmente innovador en el mercado. Miguel Castro, de Enyiris, expuso cómo el fenómeno de la co-creación está cambiando nuestras vidas gracias a los procesos facilitados por la tecnología, con la que estamos conectados a un gran cerebro donde los conocimientos de todos son de todos. El ingeniero Ricardo Capilla se definió como un marciano en la administración, haciendo hincapié en la necesidad de que haya cada vez más personas que cuestionen los dogmas establecidos para generar valor y conocimiento.



**Estos profesionales se fueron sucediendo unos a otros en charlas de 18 minutos exactos en las que dieron a conocer su particular perspectiva de la vida, incidiendo en cómo afrontan los retos que asumen cada día**

Mónica Moure le preguntó a los asistentes si en su vida quieren ser Batman o Robin, en referencia a la opción de decidir estar en la primera línea y tomar decisiones o quedarse a la sombra de otros.

La diseñadora industrial Marta Falcón definió su trabajo como la capacidad de dar forma a las ideas, actuando a modo de conector entre las cosas y las personas. Alentando a todos a reinventarse, insistió en que lo importante es tener ideas porque nada es imposible.

Jorge Cebreiros apuntó que la emoción y la humildad son fundamentales en la comunicación y animó a los asistentes a mejorar su vida enviándole inmediatamente a alguien un mensaje para decirle lo importante que es para ellos.

### 18 minutos exactos

Todos estos profesionales de tan diferentes ámbitos se fueron sucediendo unos a otros a lo largo de la jornada en charlas de 18 minutos exactos. TED, que significa Tecnología, Entretenimiento y



Diseño, es un evento anual en el que algunos de los pensadores y emprendedores más importantes del mundo están invitados a compartir lo que más les apasiona. El objetivo para los asistentes es tener acceso a ideas que valen la pena a través de la experiencia de otras personas que obtuvieron éxito en alguna faceta de su vida.

El evento se celebró por primera vez en California en 1984 y en él participaron a lo largo de los años figuras como Bill Clinton, Bill Gates, Jane Goodall, Frank

Gehry, Paul Simon, Sir Richard Branson, Philippe Starck y Bono (U2). Los conferenciantes del TED tienen que contar su historia de la manera más atractiva posible y con una limitación de tiempo de 18 minutos.

Posteriormente nació TEDx, un programa de conferencias locales organizadas de forma independiente que permite a un número limitado de personas disfrutar de una experiencia similar a las conferencias TED. Desde 2010 se celebra en Galicia bajo el nombre TEDxGalicia.

## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE

### › Jose Luís Patiño Esteban, nuevo director del Parque Científico y Tecnológico de Albacete

El Consejero de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, Marcial Marín, fue el encargado de presentar a Jose Luís Patiño. En su reunión el consejero le deseó suerte en el proyecto que se va a encargar de liderar y le mostró todo su apoyo para conseguir situar al Parque Científico y Tecnológico de Albacete como uno de los mejores del país.

El nuevo Director tiene una amplia experiencia en el ámbito de la Investigación y Desarrollo. Además, es Licenciado en Informática por la Politécnica de Madrid y Executive MBA por el Instituto de Empresa. Ha desarrollado su trayectoria profesional en el ámbito empresarial con enfoque en la gestión, combinado con experiencias en el campo de la investigación siendo en este sentido relevante su etapa en CERN (Ginebra). Ligado al entorno TIC y especialmente a Internet,



Jose Luís Patiño Esteban, Director General del Parque Científico y Tecnológico de Albacete.

cabe destacar su participación en proyectos internacionales vinculados a Silicon Valley, en una segunda etapa en grandes empresas españolas, así como los últimos ocho años como emprendedor en Castilla-La Mancha.

José Luis Patiño afronta este nuevo cargo con un sentido de responsabilidad bastante alto, por la situación económica y empresarial actual, siendo además consciente de las oportunidades empresariales que puede y debe generar el I+D. También lo afronta con ilusión ya que para él en el PCYTA se pueden hacer muchos cambios y llevar a cabo una reorientación de la estrategia que se ha llevado hasta ahora. Fundamentalmente, el PCYTA va a ser un agente activo en la dinamización de la economía, fomentando la creación de empresas y aprovechando las infraestructuras que tenemos para ejecutar proyectos de investigación con ellas. Al igual que los investigadores, estos también tienen que cambiar su forma de investigar, pensando en la investigación orientada a generar producto innovador que las empresas puedan transformar en negocio, es decir, todo debe orientarse a una aplicación empresarial.

### › Factoría del Tutor, un ejemplo de la integración de las Tics en las aulas

ENTORNOS INNOVADORES, SL es una empresa EIBT ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de Albacete, especializada en el desarrollo de herramientas destinadas a la integración de las TIC en el ámbito educativo. Comenzó su andadura en el 2004 con el desarrollo de una de las herramientas de autor más conocidas "Cuadernia" que implementó para la Consejería de Educación de Castilla La Mancha y que en la actualidad cuenta con un elevado número de usuarios y de materiales didácticos alrededor de todo el mundo.

En el 2010 Entornos Innovadores inició un nuevo proyecto al que llamaron "La Factoría del Tutor" ( [HYPERLINK "http://www.factoriadeltutor.com"](http://www.factoriadeltutor.com) ) una plataforma tecnológica dirigida a la formación reglada y que responde a las recomendaciones de la UNESCO para el ámbito educativo, permitiendo el desarrollo de las competencias del alumnado y realizando una efectiva integración de las nuevas metodologías educativas, basadas en las TIC.

El principal objetivo de "La Factoría del Tutor" ha sido facilitar la incorporación de las nuevas tecnologías al uso diario de las aulas, integrado un conjunto de herramientas y funcionalidades capaces de

responder a las necesidades de alumnos, padres y profesores. Un nuevo concepto de plataforma tecnológica educativa que confía en la capacidad creativa del profesor tanto a la hora de la creación de contenidos y actividades, como a la hora de realizar su planificación del curso escolar, permitiendo ir desde la programación didáctica a la programación de aula y culminando el proceso en la creación del curso. Una completa herramienta de planificación para el docente que le permitirá establecer los objetivos educativos a conseguir y los pasos para alcanzarlos.

Además, la Factoría del Tutor incluye las herramientas 2.0 esenciales hoy día, como una red social, Wiki, Foros, Blogs y otras actividades colaborativas, que



Imagen de la plataforma educativa.

permiten el diseño, desarrollo y evaluación haciendo uso de indicadores, de las metodologías y experiencias educativas más novedosas y actuales. Un perfecto modelo para el desarrollo de las competencias del alumnado desde un entorno seguro.

La Factoría del Tutor se ha desarrollado gracias a la colaboración de más de 1900 docentes, que durante dos años han hecho llegar sus apreciaciones y aportaciones, una plataforma construida bajo una filosofía colaborativa, construida para todos y entre todos. Cuenta con la aprobación de la Facultad de Educación de la Universidad de Castilla La Mancha, quien a colaborado en su testeo y desarrollo aportando su visión pedagógica y metodológica.

Un ejemplo de su aceptación por la comunidad educativa lo encontramos en su internacionalización, hace unos meses esta plataforma fue la seleccionada por el Ministerio de Educación Básica y Secundaria de Gambia para responder a las necesidades tecnológicas de su comunidad educativa. Será implantada en 30 centros del país, con el objetivo de facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje tanto a docentes como alumnos.



1987-2012  
25 años  
proyectando  
futuro



**Parc Tecnològic  
del Vallès**

**Parc Tecnològic del Vallès S.A.**

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

## CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

### ► El catedrático e investigador de la Politècnica de València, Josep Tornero, galardonado con el "Henry Ford Technology Award"



Josep Tornero.

El catedrático y director del Instituto IDF, Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada, de la Universitat Politècnica de València, Josep Tornero, ha sido galardonado con el Premio Mundial "Henry Ford Technology Award- HFTA 2012" por sus investigaciones sobre control de calidad de carrocerías de automóviles mediante visión por computador e inteligencia artificial.

Los Premios Henry Ford a la Tecnología, creados en 1981, reconocen anualmente las mejores innovaciones tecnológicas del sector de la automoción, implantadas y validadas en una o varias de las factorías de la multinacional Ford Motor Company. En este caso, la compañía norteamericana cuenta

ya en sus plantas de Almussafes, Genk (Bélgica), Detroit (EE.UU) y Kentucky (EE.UU) con túneles de inspección de defectos en carrocerías que incorporan la tecnología desarrollada por los investigadores del Instituto IDF de la Politècnica de València.

Se trata de la primera ocasión en que un investigador o docente de una universidad española recibe este reconocimiento por parte de la multinacional norteamericana. "Estos galardones se otorgan habitualmente a personal de FORD y en contadas ocasiones a investigadores externos. Se trata, sin duda, de un reconocimiento al trabajo desarrollado desde el Instituto, así como a la apuesta de nuestra universidad por la trans-

ferencia de tecnología al entorno industrial, compromiso inequívoco de esta institución durante décadas", destaca Josep Tornero. En el desarrollo de estos túneles participan, como parte fundamental, ICEMI, que comercializa el sistema de inspección al tiempo que desarrolla toda la electromecánica del túnel; AUTIS Ingenieros, responsable de la re-implantación del software en un hardware industrial y la Asociación IDF, que apoya en las labores de implantación de los sistemas. Los túneles de inspección se fabrican y testean íntegramente en Valencia antes de ser enviados a las factorías receptoras.

### ► Jornada sobre eficiencia energética

El pasado mes de octubre se celebró una jornada sobre los *SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CONTROL PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA*, organizada por el Instituto de Automatización e Informática Industrial (Ai2). El objetivo principal fue difundir las posibilidades que ofrecen las tecnologías más actuales en las áreas de la Informática Industrial y Control cuando éstas son aplicadas para resolver problemas relacionados con la gestión eficiente de la energía, ya sea en procesos industriales, infraestructuras o redes de distribución energética.

La eficiencia energética en infraestructuras, edificios y plantas industriales se ha convertido en un objetivo importante tanto para empresas como para instituciones públicas. El aumento sostenido de los precios de la energía eléctrica, la aplicación de nuevas normativas a nivel nacional y la crisis económica se suman a las razones medioambientales como motivaciones suficientemente importantes para emprender acciones de ahorro energético sin renunciar, por ejemplo, al confort de las personas en un edificio o a la calidad de

los productos en un proceso industrial. El Vicerrector de Planificación e Innovación de la Universitat Politècnica de València, Dr. Francisco Mora abrió la jornada en la que los ponentes dieron diferentes puntos de vista sobre el tema: desde la parte hardware, Alejandro Móner de OMRON mostró los diferentes dispositivos que fabrican para llevar a cabo tareas de control y gestión de la eficiencia energética. Más Ingenieros aportó la visión desde una ingeniería que estudia e implanta sistemas de mejora de eficiencia energética en diferentes entornos industriales. El punto de vista de la investigación la proporcionó el Dr. Manuel Domínguez de la Universidad de León, en la que se lleva ya varios años estudiando el comportamiento del gasto energético en edificios públicos y diseñando sistemas para controlarlo y gestionarlo eficientemente. D. León Miravet de la empresa CSD presentó el proyecto EFIS (Sistema inteligente adaptativo para la gestión eficiente de la energía en grandes edificios) en el que trabaja, junto al Instituto Ai2 de la UPV, el Instituto IDAC de la UV y la empresa Grupotec, en el

diseño de un sistema que gestionará por sí solo la energía de grandes edificios, como hospitales, universidades o grandes complejos de oficina, teniendo en cuenta factores como el tiempo atmosférico exterior o la ocupación del edificio.

Finalmente se presentaron 2 productos comerciales para la gestión de la energía, el Dr. Carlos Álvarez de DAE presentó el sistema DERD implantado en la UPV, con el que se ha conseguido ahorrar hasta un 30% de la factura de la luz, mediante un seguimiento diario del consumo energético de los edificios que permite gestionarlo de forma óptima. D. Jose Vicente Pérez de Global Energos presentó el sistema SEINON, un sistema que a través de la monitorización, gestión de alarmas y estudios de eficiencia energética posibilita el análisis de consumos de electricidad, gas, agua y otras energías, actuando como un "médico de la instalación" que diagnostica sus "enfermedades" y prescribe las soluciones a seguir para obtener ahorros.

Para terminar, en el turno de preguntas se generó un pequeño debate sobre el auge de este sector debido a la crisis económica y hacia donde se debería avanzar para conseguir una implantación de todos estos sistemas de ahorro energético más generalizada y estandarizada.



**El aumento sostenido de los precios de la energía eléctrica, la aplicación de nuevas normativas a nivel nacional y la crisis económica son algunas de las razones para el ahorro energético**

## PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

### ➤ Miembros del consorcio europeo UNILINK, visitan el Parque Científico de Alicante

La Universidad de Alicante acogió el pasado mes de julio la reunión del consorcio europeo "UNILINK: Hacia un esquema de colaboración sostenible entre universidad y empresa en Túnez", programa financiado por la Comisión Europea en el marco del programa Tempus.

Durante su estancia los miembros del consorcio visitaron el Parque Científico de Alicante y tuvieron la posibilidad de ver las instalaciones científicas que tiene la UA, estudiar su estructura y funcionamiento como modelo a implantar en sus propias universidades.

El proyecto UNILINK, está coordinado por la Universidad de Alicante a través de la Oficina de Gestión de Proyectos Internacionales y tiene como objetivo estimular el desarrollo de la cultura de cooperación universidad-empresa a través de la promoción de las buenas prácticas, crear oficinas para la promoción de la cooperación universidad-empresa en las 6 universidades tunecinas, fortalecer las capacidades de los equipos y fomentar la



Foto de familia durante la visita al Parque.

comunicación entre las comunidades universitarias y su entorno.

UNILINK es un proyecto financiado por el Programa TEMPUS IV y coordinado por la Universidad de Alicante. El consorcio está formado por importantes Universidades Europeas y Tunecinas: la Universidad de Grenoble, Universidad de Saarland,

Universidad de Génova, Universidad de Sousa, Universidad de Gabés, Universidad Tunecina El Manar, Universidad de Gafsa, Universidad de Carthage y la Universidad de Jendouba. También cuenta con la participación y el apoyo del Ministerio de Educación de Túnez, la Unión Tunecina de la Industria y Comercio de Jendouba y dos Cámaras de Comercio: CCIC y CCISE.

### ➤ Glen Biotech SL, primera empresa de base tecnológica de la UA participa en el "BMS Annual Scientific Meeting 2012 "Fungal Interactions"

El pasado mes de septiembre, la Universidad de Alicante acogió el "BMS Annual Scientific Meeting 2012 "Fungal Interactions" (BMS12), un congreso internacional sobre Micología que reunió a más de 150 congresistas. Organizado por la British Mycological Society, la más importante sociedad micológica del mundo, este año, se celebró en la Universidad de Alicante gracias a la experiencia en Interacciones Fúngicas del Grupo de Investigación en Fitopatología de la Universidad, dirigido por Luis Vicente López Llorca, coordinador del comité local organizador del Congreso y director del grupo de investigación que dio origen a la empresa Glen Biotech S.L, primera empresa de base tecnológica de la Universidad de Alicante, especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles para los problemas relacionados con el sector agrícola y el paisaje, cuya línea principal de negocio es el desarrollo y comercialización de agentes de control biológico contra las

plagas, específicamente contra plagas de los árboles de palma.

El encuentro se desarrolló en el Salón de actos del edificio Germán Bernácer y el acto inaugural estuvo presidido por el rector de la UA, Manuel Palomar.

Entre los invitados a las mesas redondas destacó la Sociedad Española de Fitopatología, la Asociación Española de Micología y la International Symbiotic Society, así como Glen Biotech SL, que junto con la Editorial Elsevier, el antiguo Ministerio de Ciencia e Innovación y la propia British Mycological Society, patrocinaron el Congreso.

Luis Vicente López Llorca, explicó que los hongos "producen antibióticos, otros fármacos y sustancias útiles, pero también son la causa de casi el 70% de las enfermedades de cultivos", por lo que su estudio es esencial. "Son agentes de control biológico para importantes enfermedades y plagas, como la del

picudo rojo, que amenaza a las palmeras de todo el mundo". Según el profesor, que también es el director del Instituto Multidisciplinar para estudios del Medio Ramón Margalef, IMEM, en un escenario de cambio climático global, los hongos, que están en la base de todos los ecosistemas, son claves en el ciclo del Carbono y de otros elementos que controlan dichos cambios climáticos".



Luis Vicente López Llorca durante su intervención.

## ► La Maratón de Creación de Empresas de la UMH entrega 1.000 euros a las 10 mejores ideas de negocio

El vicerrector de Investigación e Innovación de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, Fernando Borrás, ha entregado los premios “startup meeting” de media maratón de la 1ª edición de la Maratón de Creación de Empresas, dotados con 1.000 euros cada uno, a las 10 mejores ideas de negocio. El acto ha tenido lugar en la Nau de la Innovación y en el mismo también se ha presentado la segunda edición de la Maratón de Creación de Empresas.

“Espero que todos los presentes sigan luchando por el premio gordo”, ha dicho Borrás, donde se repartirán 10.000 euros a los mejores 5 proyectos para poner en marcha las empresas.

Los proyectos ganadores de la media maratón son Centro ITTCA, El Caleidoscopio, Filmijob, Focus in Green, Gluten Free Fibers, HCV, Probilife, Sensofood Solutions, Tactical Analyst y Tarta Luz de Roca. También se han entregado 10 accésit a los siguientes proyectos: Debys,



Foto de familia de las 10 empresas ganadoras por sus innovadoras ideas.

DIES distribución de espacios, Eventos Científicos, Cultivo Ecológico, Illice Augusta, Integrated Cloud Production Systems, Kodos, Laberner, Nempitec y Publimóvil.

Después de la entrega de premios, Javier Sancho, responsable del área de emprendedurismo de la Nau, anunció el comienzo de la segunda Maratón.

“Al final, lo que aquí queremos, es que entren cuantos más emprendedores mejor”, ha comunicado Sancho. Habrá también una primera fase con 10 premios de 1.000 euros y una segunda fase con 5 premios de 10.000 euros, además de un año de alojamiento de la empresa en la incubadora de la Nau de la Innovación.

## ► Investigadores de 13 países presentan sus avances en el Parque Científico de la UMH en un congreso sobre interacción persona-ordenador

La Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche acogió del 3 al 5 de octubre el “XIII Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador” (Interacción’12), que se celebró en la sede del Parque Científico y Empresarial de la UMH, ubicada en el edificio Quorum I del campus de Elche. En este encuentro han participado más de 60 investigadores que presentaron las investigaciones de 208 autores de 13 países: Brasil, Colombia, Cuba, República Checa, Alemania, Irlanda, Jordania, México, Portugal, Arabia Saudí, Reino Unido, Venezuela y España.

Los investigadores enviaron a este congreso 81 trabajos en las distintas modalidades, de los cuales finalmente se presentarán 57 en las distintas especialidades dentro de la Interacción Persona-Ordenador (IPO), como la Evaluación de Sistemas Interactivos, los Interfaces de Usuario Distribuidas, las Redes Sociales, Interacción y Salud, Sistemas colaborati-

vos, Accesibilidad a personas con discapacidad o Realidad virtual y aumentada.

El congreso “Interacción 2012” ha sido organizado por el Instituto Universitario de Investigación “Centro de Investigación Operativa” de la UMH y ha contado con el apoyo del Instituto de Investigación en Informática de Albacete de la Universidad de Castilla-La Mancha y de la Facultad de Informática y Tecnología de la Información de la Universidad King Abdulaziz de Arabia Saudí.

Esta edición de Interacción’12 ha coincidido con la primera conferencia conjunta entre la comunidad IPO de España y la comunidad IPO de México y el IV Congreso Mexicano de Interacción Humano Computadora (MexIHC 2012), que se ha celebrado los mismos días en la sede del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), México. Con esta iniciativa, los

organizadores pretenden unir esfuerzos y establecer lazos de colaboración.

La Asociación Española de Interacción Persona-Ordenador (AIPO) entregó el Premio Jesús Lorés, como en años anteriores, al mejor trabajo presentado al Congreso, seleccionado por el Comité de Programa del Congreso Interacción 2012. En esta edición se entregó además un diploma de Mención Honorífica a los tres mejores artículos.

Este congreso, promovido por la Asociación Española de Interacción Persona-Ordenador (AIPO), ha contado en esta edición con el patrocinio y colaboración de varios organismos e instituciones como el Ministerio de Economía y Competitividad, el Ayuntamiento de Elche, el Parque Científico y Empresarial de la UMH, The Interaction Design Foundation y la Association for Computing Machinery (ACM).

## ESPAITEC

### ➤ 8 empresas desarrollan ya su actividad en el Centro de Intercambio de Conocimiento e Innovación, segundo edificio de espaitec

**El edificio tiene capacidad para 20 empresas innovadoras de alta y media tecnología en fase de aceleración y crecimiento.**

Desde que el pasado 10 de septiembre se inaugurara el Centro de Intercambio de Conocimiento e Innovación, segundo edificio de espaitec para empresas de base tecnológica en fase de crecimiento y consolidación, 8 firmas trabajan a pleno rendimiento en las nuevas instalaciones y una novena, está tramitando las condiciones para instalarse antes de terminar el año.

Tras la finalización de las obras del edificio en octubre de 2011 y con la realización de diversos trabajos de adaptación de espacios a las necesidades técnicas de las empresas, 8 firmas de base tecnológica ya realizan su actividad en las nuevas instalaciones de espaitec. De éstas, 5 dieron el salto al nuevo edificio por su grado y potencial de crecimiento, así como por su facturación superior a los 200.000 €, pasando de una fase spin-off/start-up a una fase de consolidación y aceleración. Este es el caso de ActualTec Innovación Tecnológica S.L.; Ingesom; Outcomes 10, Medco, Mediciones y Corrosión S.L y Biótica Bioquímica Analítica S.L.

Por su parte, empresas como Sofistic Tele-matic Security y PayNoPain Solutions S.L,

pasaron de ser empresa virtual a empresa física instalada en espaitec 2. Mientras que empresas como Ceteck Civera Tecnología S.L se instalaron directamente en el nuevo edificio. En la actualidad una novena compañía está tramitando su posible instalación en el edificio espaitec 2, es el caso de EcoGestiónAmbiental S.L que opta a ocupar un taller de la planta baja del edificio.

A plena capacidad espaitec#2, albergará 20 empresas/entidades, con un potencial de facturación de hasta 40 MM€ y una creación y/o consolidación de unos 400 puestos de trabajo de alta calificación. Se tiene previsto tener ocupado el edificio al 100% en cuatro años.

El proyecto financiado por el antiguo Ministerio de Ciencia e Innovación que contó con un presupuesto total concedido de 11.715.677 € de los cuales se utilizaron 9.521.073,79 €, ha sido destinado a acoger a aquellas empresas del parque que tras superar sus primeros tres años de vida en el edificio incubadora espaitec 1, sigan creciendo. Asimismo, se instalarán empresas externas de base tecnológica nacidas y/o incubadas en otros centros y fuertemente innovadoras con un alto componente



científico y tecnológico que decidan, en su sed de crecimiento, estar conectadas al ecosistema de la Universitat Jaume I y al Sistema Global de Innovación a través del Parque.

El edificio ha sido construido considerando las tres tipologías básicas de empresas que puedan solicitar instalación. Por ello, cuenta con 12 locales-oficina orientada a empresas TIC's, 4 talleres-nave industrial, para proyectos con necesidades de manipular hardware, equipos e instrumental o plantas piloto y 4 laboratorios, dirigido a empresas de ensayos y prestación de servicios con equipamiento científico más sofisticado, todos ellos con zonas administrativas distribuidos en 7 plantas.

### ➤ Actualmed participa en el Valencian Global, primer programa de aceleración de empresas basado en el modelo de innovación de Boston

**El programa acompañará y formará a 11 empresas para que multiplique por 20 su facturación en cinco años.**

El pasado 24 de septiembre arrancó el primer programa de aceleración de empresas que conectará al tejido empresarial de la Comunidad Valenciana con el ecosistema innovador de Boston, Valencian Global. Una iniciativa que tiene como objetivo acelerar el crecimiento de proyectos empresariales innovadores con gran potencial.

Tras varios meses de trabajo, 11 empresas han sido seleccionadas para formar parte de un programa de seminarios que se compaginará en paralelo con un programa de apoyo a la gestión y puesta en marcha de las medidas de crecimiento. Entre las seleccionadas Actualtec Innovación Tecnológica, empresa

de espaitec que bajo la marca Actualmed ofrece soluciones avanzadas de gestión y tratamiento de imagen médica digital aplicada a clínicas radiológicas, hospitales y médicos radiológicos.

Según afirma José Vicente Pons, director general de Business Innovation e impulsor del Programa, "Actualmed fue seleccionada por tener un equipo de trabajo ambicioso, un nicho de mercado superior 400 M€ y un producto en el mercado que además era escalable". Pons destaca sobre el programa que "es un método muy innovador de apoyo al emprendimiento basado en el desarrollo y selección de equipos de trabajo ambiciosos que construyen empresas innovadoras, ayudando a globalizarlas y que se ha aplicado ya con éxito en varias regiones del mundo. Durante los próximos meses vamos a transformar el modelo de negocio de estas once compañías seleccionadas para que aceleren

su crecimiento de forma sostenible gracias al apoyo de un equipo internacional que ha ayudado a más de 200 *start ups* en todo el mundo."

"El programa se ha dividido en cuatro fases de actuación", explica Rafael Forcada, socio promotor de Actualmed. "Tras una primera fase de selección de empresas por un comité independiente con experiencia en el análisis y evaluación de proyectos empresariales, nos encontramos en la segunda fase dedicada a seminarios de formación sobre ventas, marketing, recursos humanos y financiación, entre otros. La tercera fase se centrará en el apoyo a la gestión y medidas de crecimiento, finalizando con una cuarta fase en el MIT donde asistiremos junto a ejecutivos de todo el mundo al Entrepreneurial Development Program (EDP), uno de los mejores seminarios del Mundo dedicado al emprendedurismo."



## PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

### ► Aumenta el número de empresas que se instalan en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo

Un total de 27 empresas que generan más de 620 puestos de trabajo directos.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo continúa en fase de crecimiento como demuestra el incremento de compañías que se están instalando en él. Actualmente ya cuenta con 27 empresas de marcado perfil innovador y tecnológico, cinco más que a comienzos de 2012. Además, la incorporación del Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT) de la Universidad Politécnica de Cartagena está permitiendo desarrollar programas específicos para empresas de base tecnológica de los cuales ya han nacido 7 nuevas startups y se han constituido cinco empresas.

Según se desprende de los datos comparativos de los anteriores ejercicios, además de crecer el número de empresas y entidades instaladas también se incrementa la cifra de facturación en un 17,69%, evolucionando de 74,6 millones de euros en 2010 a 87,8 millones de euros en 2011. Esta evolución del Parque Tecnológico de Fuente Álamo se corresponde con los

últimos datos presentados por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), según los cuales el número de empresas que se instalan en los parques crece en un 8,9%, cifrando un total de 6.030 empresas en 2011, e incrementaron su facturación durante ese



La facturación de las empresas instaladas en el Parque incrementó en un 17,69% en el ejercicio 2011

ejercicio en un 8,2%, llegando a 23.254 millones de euros.

“El Parque Tecnológico de Fuente Álamo representa una oportunidad para las empresas de perfil innovador, ya que están pared con pared con potenciales clientes y colaboradores. Compartir espacio con aquellos que tienen las mismas necesidades que nosotros nos

permite crecer con mayor facilidad”, explica Juan Hernández, director del INFO.

Este parque está considerado como un enclave estratégico en la Región de Murcia donde gran parte de las compa-

ñías ubicadas comparten una decidida apuesta por la innovación, el desarrollo y la tecnología.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo es una iniciativa del Gobierno regional, guiada por la Consejería de Empresa, Universidades e Investigación y el Instituto de Fomento (INFO), enmarcada bajo las líneas de desarrollo del Plan de Ciencia y Tecnología.

### ► EMITE, última incorporación al Parque

Esta empresa murciana diseña, desarrolla, fabrica y comercializa analizadores que aseguran el cumplimiento de estándares de los terminales 4G antes de ser lanzados al mercado. Actualmente distribuye a países como Corea del Sur, China, Taiwán, Japón, Israel, Canadá y EEUU.

EMITE, la última empresa de base tecnológica que se ha incorporado al Parque, es una spin-off de la Universidad Politécnica de Cartagena que se ha convertido en la única compañía en España que diseña, desarrolla, fabrica y comercializa los analizadores MIMO. Este producto verifica el cumplimiento de estándares internacionales en terminales inalámbricos de cuarta generación antes de que estos sean lanzados al mercado para su comercialización.

EMITE, galardonada recientemente por el Premio Emprendedor XXI de La Caixa, se ha convertido en la única empresa española homologada para la verificación de diferentes estándares internacionales como LTE, WiFin, WiMAX y HSPA+, también conocidos como los “test de estrés”



Imagen del analizador de estándares de redes MIMO.

de los móviles de última generación. Sus analizadores MIMO se distribuyen en Corea del Sur, China, Taiwán, Japón, Israel, Canadá y EEUU.

“Como empresa hemos evolucionado y necesitábamos un entorno que se adaptara a nuestra realidad. En el Parque Tecnológico de Fuente Álamo estamos acompañados por otras empresas tecnológicas y disponemos de servicios técnicos y de una logística más adecuados a nuestras necesidades”, explica David Sánchez, director ejecutivo de la empresa.



Según explica el Director Ejecutivo de EMITE, David Sánchez, “Nos hemos instalado en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo porque aquí estamos acompañados por otras empresas tecnológicas y disponemos de servicios técnicos y de una logística más adecuados a nuestras necesidades”

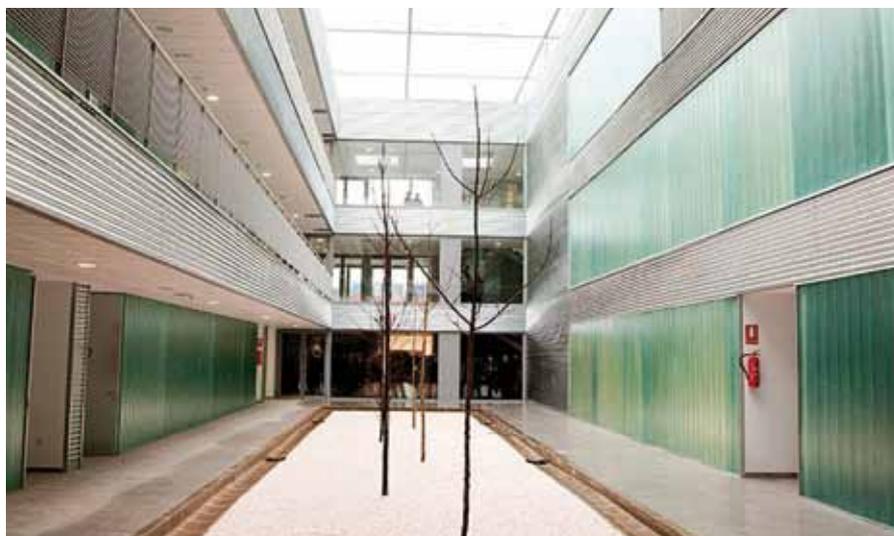
## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

### > El Parque Científico Tecnológico de Extremadura se traslada a sus nuevas instalaciones en el Campus de la Universidad de Extremadura en Badajoz

El Parque Científico Tecnológico de Extremadura se traslada a sus nuevas instalaciones en el Campus de la Universidad de Extremadura en Badajoz, un lugar privilegiado para poder desarrollar las actividades de innovación y de transferencia tecnológica, facilitando la tarea innovadora y de investigación en las empresas.

El nuevo edificio cuenta con una superficie de 6000 m<sup>2</sup> para su ocupación por empresas y entidades de innovación y de base tecnológica. Las instalaciones están dotadas de espacios para las empresas, laboratorios, aulas de formación, salas de reuniones, áreas de incubación, áreas para el encuentro empresarial, además de cafetería propia y de zonas verdes.

Más de 30 empresas se han trasladado ya durante el mes de septiembre a la nueva sede, que junto con el Edificio CEINTEC de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones que ocupa INDRA y el edificio del Centro Tecnológico



CETIEX Renovables, configuran actualmente el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura en Badajoz.

En el nuevo espacio convivirán unos 300 trabajadores cualificados dedicados a

labores de I+D+i, generando una comunidad basada en la interacción y la transferencia de conocimiento entre investigadores y empresarios, con una clara orientación a la innovación como creadora de ventajas competitivas sostenible.

### > La Cámara de Comercio de Badajoz y el Parque Científico ponen en marcha un Centro del Conocimiento Empresarial

La Cámara de Comercio de Badajoz y el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura (PCTEx) firmaron el pasado 11 de octubre un convenio de colaboración para la puesta en marcha del Centro del Conocimiento para la Competitividad Empresarial, especialmente dirigido a empresas de base tecnológica.

El director general de la Cámara pacense, Antonio Masa, y el director general del PCTEx, Antonio Verde, han suscrito este acuerdo que pretende facilitar a pequeñas y medianas empresas el acceso a servicios específicos de I+D+i ofertados por los centros donde se genera conocimiento sobre los ejes de la formación, investigación e innovación, además de dar información e infraestructuras científicas y tecnológicas que faciliten sus proyectos.

En rueda de prensa, Antonio Masa ha recordado que también busca aunar las

"sinergias" de ambas instituciones de cara a que las pymes, especialmente aquellas que tengan una base tecnológica, "se incorporen a los centros tecnológicos" del PCTEx, en la Universidad de Extremadura.

#### **Cesión de despachos y prestación de servicios**

De esta forma, Masa ha concretado que el Parque cederá a la Cámara una serie de despachos, que ocupan una superficie total de 115 metros cuadrados, para que los emprendedores o empresarios puedan estar acomodados en las instalaciones situadas en el Campus universitario de Badajoz y puedan disfrutar también de servicios de asesoramiento tecnológico en I+D+i, desarrollo de ideas de negocio o cooperación empresarial por parte del PCTEx.



Por el vivero de la Cámara de Comercio en Badajoz han pasado 120 y por los de la provincia en torno a 200.

Por su parte, Verde ha apuntado que se trata de un proyecto "interesante" que será válido hasta el 31 de diciembre de 2013 aunque cabe la posibilidad de que se prorrogue por más tiempo, y ha señalado que los criterios para la selección de las empresas lo decidirán el Parque y la Cámara, pero que será esta última la que fijará el periodo de tiempo por el que disfrutarán de este convenio.

Ha agregado que el Parque prestará servicios avanzados que ya están prestando a otras firmas y que, en su opinión, facilitarán "la supervivencia, desarrollo y expansión" de empresas tecnológicas en "momentos que son muy complicados".

## ► Representantes de ocho países de la UE participan en la conferencia final del proyecto Inolink, organizada por RETA

Más de 40 personas participan en la jornada, en la que se han celebrado 25 reuniones bilaterales entre los socios europeos del proyecto y diversos parques y centros tecnológicos andaluces, para estudiar posibilidades de colaboración en materia de innovación.



Foto de familia de los participantes en la conferencia final de Inolink.

Representantes de 10 entidades procedentes de ocho países de la Unión Europea participaron el pasado 25 de octubre en la conferencia final del proyecto europeo Inolink, organizada por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y que se ha celebrado en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA).

Durante la conferencia, en la que han participado más de 40 personas, se analizaron las principales actuaciones llevadas a cabo en el marco del proyecto, que se ha desarrollado a lo largo de tres años. Inolink tiene entre sus principales objetivos aumentar el alcance de las políticas regionales de innovación en diferentes zonas europeas, a través de una mejor conexión entre actores que participan en los sistemas de innovación.

Con esta finalidad, se realizaron intercambios de experiencias entre las regiones europeas participantes en la iniciativa, así como entre los actores que han formado parte de Inolink.

En concreto, en el marco del proyecto se realizaron un total de 18 visitas estudio, que han permitido identificar 13 buenas prácticas en materia de innovación. Como resultado, cabe señalar que varias de esas buenas prácticas ya están siendo implementadas por diversos socios del proyecto.

Asimismo, fruto de Inolink se han establecido nuevos contactos entre socios del proyecto y otros agentes de innovación, que se han materializado en relaciones de colaboración. En este sentido, cabe destacar que el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21 y la Universidad de Coventry, a través de su centro tecnológico Serious Game Institute, firmaron un convenio para llevar a cabo proyectos conjuntos de investigación, desarrollo e innovación y facilitar iniciativas de inversión en el sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

El acuerdo fue firmado por el director general de Rabanales 21, Juan Ramón Cuadros, y Frank Mills, presidente y director general de la corporación empresarial de la

Universidad de Coventry, acompañados por el director general de RETA, Daniel González-Bootello. En el acto, Cuadros subrayó la importancia de este convenio que pone de manifiesto “la apuesta del Parque Científico Tecnológico de Córdoba por sectores innovadores y con potencial económico como son todos los relacionados con el ocio digital, contenidos multisoporte y sistemas multimedia”.

La jornada se completó con la celebración de reuniones bilaterales entre los socios de Inolink y diferentes parques científicos tecnológicos y centros tecnológicos andaluces miembros de RETA, en total se celebraron más de 25, con el objetivos de estudiar posibilidades de colaboración en materia de innovación.

El proyecto Inolink se enmarca dentro de la iniciativa comunitaria Interreg IV C y está cofinanciado por la Unión Europea a través de los Fondos FEDER. En este proyecto, que lidera RETA, participan un total de diez entidades procedentes de ocho países de la Unión Europea.

# Parque Científico de Alicante



[www.uaparc.org](http://www.uaparc.org)

Servicios Técnicos de Investigación | Transferencia de Conocimiento  
Asesoramiento tecnológico | Desarrollo de negocio y consolidación empresarial  
Promoción nacional e internacional | Fácil acceso al conocimiento avanzado  
Localización estratégica



## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CARTUJA

### > El PCT Cartuja otorga la segunda edición de sus Premios a INERCO, Biomedal, Isotrol, Novayre y FAICO

La jornada albergó también una edición del Foro Innovatec, organizado por Cajasol Obra Social y el PCT Cartuja, con la celebración de la mesa redonda "Universidad, Ciencia y Empresa: tres grandes instrumentos para reactivar la Economía".

El entonces presidente del Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja), Isaías Pérez Saldaña, junto al presidente del Instituto Andaluz de Tecnología (IAT), José Luis Calvo; al director general de Biomedal, Ángel Cebolla; y al subdirector Jefe de Estudios de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Francisco Gordillo Álvarez, entregaron el pasado 25 de octubre la segunda edición de los "Premios Cartuja", que han recaído en las empresas INERCO, Biomedal, Isotrol, Novayre y Faico.

Los "Premios Cartuja", nacieron con un doble objetivo: la celebración del aniversario del Parque Científico y Tecnológico (puesto en marcha en octubre de 1993) y el reconocimiento a la gran labor de las entidades ubicadas en el recinto. Las empresas ubicadas en el PCT Cartuja no sólo han sabido sortear las épocas de dificultades económicas, sino que se han consolidado y han crecido, logrando que el recinto sea uno de los de mayor envergadura de Europa.

Las categorías de los premios se han establecido en base a los valores principales del PCT Cartuja: I+D+i, Desarrollo Científico, Sostenibilidad, Emprendedores e Internacionalización.

Así, el Premio Cartuja a la I+D+i ha recaído en FAICO, el primer centro de investigación andaluz que realiza el ciclo completo de digitalización e impresión de objetos en 3D, ubicado en la Tecnoincubadora Marie Curie. Las aplicaciones de las tecnologías de 3D FAICO son casi infinitas: culturales (impresión de elementos paleontológicos para su estudio y recreación tridimensional), industriales (verificación de prototipos) o incluso sanitarias. Así, FAICO está trabajando en la creación de la primera red de museos 3D. A nivel industrial, este centro de innovación y tecnología cuenta con clientes como Renault, Airbus o MDU. En su vertiente sanitaria, las tecnologías de digitalización de FAICO son aplicadas ya por el Hospital Virgen del Rocío de Sevilla para el control postoperatorio de los trasplantes faciales.

El galardón en categoría Desarrollo Científico ha sido para Biomedal, una de las de las principales empresas del sector biotecnológico de Andalucía. Biomedal tiene como misión el desarrollo y comercialización de

nuevas tecnologías, servicios y productos para investigación, bioprocesos industriales y diagnóstico. La empresa desarrolla su actividad dentro de dos divisiones: Biomedal Life Sciences and Biomedal Diagnostics

Biomedal Life Science se dedica al desarrollo y comercialización de servicios y productos para la investigación en ciencias de la vida y a la tecnología de bioprocesos industriales. Posee tecnología propietaria que mejora procesos de producción de proteínas recombinantes. Biomedal Diagnostics ofrece una variedad de productos y servicios relacionados con la salud humana. Está ya posicionada en productos para el análisis relacionados con enfermedades inmunológicas y en herramientas rápidas de determinación de seguridad alimentaria.

El Premio Cartuja a la Sostenibilidad ha ido en esta edición a Isotrol, una compañía cuyo ámbito de actuación, aunque cada vez más amplio, se centra en las Energías Renovables, las Utilities, las TIC, la Industria y los servicios. Su trayectoria, más de 25 años de experiencia, permiten ofrecer soluciones sostenibles en todas las materias que desarrollan, desde la consultoría hasta los sistemas de información y control de infraestructuras tecnológicas, así como la gestión de procesos y conocimientos en las organizaciones. Y todo ello con una clara apuesta por el software libre.

En la categoría de Emprendedor la empresa premiada ha sido Novayre, una Empresa de Base Tecnológica ubicada también en la Tecnoincubadora Marie Curie. Novayre busca una posición reconocida en tareas de consultoría tecnológica, desarrollo de software, integración e interoperabilidad y generación automatizada de software con su producto GATOR. A pesar de su juventud, ha sido considerada por el Ministerio de Industria "EBT de alto potencial innovador", consolidándose como la primera empresa TIC en el ranking de la primera convocatoria del Programa de Acciones de Consolidación de EBT de la Escuela de Organización Industrial y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE). Esta compañía ha sido identificada entre las diez empresas de base tecnológica con las mejores prácticas empresariales a nivel nacional.



Foto de familia de los premiados.

INERCO ha sido reconocida en su vertiente de Internacionalización. Esta compañía, que nació como pyme en el PCT Cartuja (tras adquirir el Pabellón de Rank Xerox de la Expo'92) y ha alcanzado tamaño de multinacional desde entonces, desarrolla su actividad en Chile, Colombia o Perú, desde donde desarrolla proyectos de ingeniería para las principales compañías del sector energético de Latinoamérica. Recientemente ha reforzado su expansión internacional con la creación de una filial de Base Tecnológica, INERCO Etech, que tiene sede operativa en Amherst (Nueva York).

INERCO tiene como objetivo ser referente tecnológico en la optimización integral de grandes instalaciones de combustión, sistemas de depuración de gases y desarrollos de energías renovables, así como ser una internería industrial con presencia internacional y un referente técnico en consultoría en los ámbitos de Medio Ambiente, seguridad industrial y prevención de riesgos.

Durante el acto se hizo entrega del Premio Honorífico a título póstumo a José María Benjumea Pino, arquitecto y director técnico del PCT Cartuja, fallecido el pasado mes de junio.

La jornada albergó también una edición del Foro Innovatec, organizado por Cajasol Obra Social y el PCT Cartuja, con la celebración de la mesa redonda "Universidad, Ciencia y Empresa: tres grandes instrumentos para reactivar la Economía", en la que los ponentes fueron José Luis Calvo, Ángel Cebolla y Francisco Gordillo Álvarez.

## ► El PCT Cartuja participa en la Conferencia Internacional del proyecto Know Man

El encuentro, que se celebró el pasado 25 de octubre en Berlín, se centró en la "Transferencia de Conocimiento en Acción: Instrumentos para el Aprendizaje Interregional".

¿Cómo se pueden transferir entre diferentes regiones iniciativas o buenas prácticas innovadoras? ¿Qué papel juegan en este contexto la administración pública, las empresas, las universidades y el público en general?

Durante tres años, administraciones públicas, parques tecnológicos e instituciones científicas de seis regiones europeas han estado cooperando para resolver esas cuestiones – en esta Conferencia Internacional del proyecto KNOW-MAN se compartieron y debatieron todos nuestros hallazgos.

El pasado 25 de octubre el proyecto KNOW-MAN presentó su amplia cartera de instrumentos para el aprendizaje interregional, que van desde un análisis de la demanda previamente identificada y un estudio comparativo (benchmarking) de los servicios existentes hasta una visualización del conocimiento en las diferentes regiones. De forma conjunta, con expertos académicos y profesionales, se debatió la importancia de estas herramientas a nivel regional y europeo. Y finalmente, ofreció una rápida vista acerca del nuevo marco económico para los Fondos Estructurales. Arrojó algo de

luz sobre las Estrategias de Especialización Inteligente (S3) y sobre el desarrollo de los nuevos programas operacionales y debatió en profundidad como las "lecciones aprendidas" en el proyecto KNOWMAN pueden ayudar al desarrollo de ideas para futuras iniciativas.

La conferencia estuvo dirigida a profesionales que trabajan en la interfaz CIENCIA-EMPRESA-ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, en la búsqueda de herramientas, instrumentos y estrategias que mejoren la unión y fomenten el intercambio de conocimiento entre estos 3 mundos.

## ► Beltrán Calvo, nuevo presidente del Círculo de Empresarios del PCT Cartuja



El Consejo de Gobierno del Círculo de Empresarios del Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja) nombró el pasado 28 de septiembre a Beltrán Calvo Borrego como nuevo Presidente de la institución, y dió la bienvenida a Jesús Maza Burgos al equipo de consejeros del Círculo.

Estos cambios modifican la composición del Consejo de Gobierno del Círculo, que presenta ahora la siguiente estructura:

- Beltrán Calvo Borrego (Isotrol). Presidente
- José González Jiménez (Inerco). Vicepresidente primero
- Jesús Nebrera García (Nynco Consultores). Vicepresidente segundo
- José María Pérez Torcornal (Aseyo Cartuja). Tesorero

Consejeros:

- Isaías Pérez Saldaña (PCT Cartuja)
- Antonio Carrillo Alcalá (CEA)
- Arancha Manzanares Abásolo (Ayesa)
- Francisco Javier Gonzalo Ybarra (Detea Corporación)

- José María Barquín Cortés (MP Corporación)
- Julio Revilla Saavedra (Chemtrol Española)
- Walter Fischer Postlethwaite (Alter Technology)
- Jesús Maza Burgos (EMASESA)

Beltrán Calvo Borrego toma el testigo de Jesús Macías Castellano, quien desempeñaba la presidencia del Círculo desde 2009. El objetivo del nuevo presidente es impulsar la colaboración y actividad de las empresas instaladas en el PCT Cartuja y fortalecer su relación con instituciones públicas y privadas.

### Sobre Beltrán Calvo Borrego

Beltrán Calvo Borrego tiene un amplio currículo profesional ligado a la creación, gestión y dirección de la consultora tecnológica Isotrol.

Ingeniero industrial en la especialidad Eléctrica por la Universidad de Sevilla, fue uno de los miembros fundadores de Isotrol en 1984, ocupando desde entonces el cargo de Consejero Delegado y Director General. Desde su responsabilidad en Isotrol, ha puesto el foco de su actividad en la innovación tecnológica centrada en proyectos de carácter industrial y en la colaboración activa con la Universidad a través de grupos de investigación e iniciativas europeas, así como en la expansión internacional.



## El PCT Cartuja participa en "Café con Ciencia y Mucha Innovación", destinada a promover el emprendimiento entre universitarios

El Parque acogió el pasado 12 de noviembre la celebración de la iniciativa "Café con Ciencia y Mucha Innovación", en la que participan emprendedores del Parque y estudiantes de la Universidad de Sevilla y que tiene como objetivo promover el emprendimiento entre los universitarios. El protagonista de la primera sesión del proyecto fue el investigador y emprendedor Ángel Cebolla, que expuso su experiencia ante jóvenes de 4º curso de Farmacia.

La dinámica de esta iniciativa consiste en reunir a emprendedores que han hecho realidad su idea de negocio y han montado su propia empresa, con estudiantes universitarios de disciplinas científicas, para contarles su experiencia en materia de innovación y emprendimiento, así como su día a día en el trabajo y sus aficiones. En cada microencuentro, participará un empresario, que se reunirá con 10 estudiantes de la Universidad de Sevilla, acompañados de un profesor.

## AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

### ➤ Aerópolis sorteó la crisis y crece en número de empresas, empleo e I+D en el último ejercicio

**El Parque aumentó en 2011 un 14% las firmas instaladas, hasta alcanzar las 52, y más de un 5% los puestos de trabajo, con un total de 3.425 empleos. Las empresas de Aerópolis facturaron 622 millones de euros y recibieron más de 800 millones de euros en ayudas para la financiación de proyectos de I+D.**

El Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía Aerópolis cerró el año 2011 con un nuevo crecimiento en empresas instaladas, empleo, cualificación, productividad, proyectos tecnológicos e inversión en I+D; aspectos que reafirman un año más su posición como elemento clave en el desarrollo del sector aeroespacial andaluz en la última década, además de en su principal espacio de referencia y motor de impulso a la I+D+i para las empresas de la industria aeronáutica en la comunidad.

Durante 2011 se incorporaron 7 nuevas firmas al Parque, lo que ha supuesto un incremento del 14% con respecto a 2010, hasta alcanzar un total de 52 empresas a cierre del ejercicio. Un hecho que hay que destacar doblemente, puesto que se ha producido en un contexto económico difícil y poco propicio para la inversión empresarial, y dentro de un Parque Científico-Tecnológico que ya cuenta con un alto nivel de ocupación. Desde la puesta en marcha de Aerópolis, el interés de las empresas del sector aeroespacial se ha mantenido constante, generándose nuevas incorporaciones cada año. Actualmente, la superficie construida total en Aerópolis es de aproximadamente 350.000 metros cuadrados, con una ocupación del 80% del suelo industrial y el 71% de las naves industriales.

El crecimiento del Parque ha sido paralelo al crecimiento de sus empresas. A cierre de 2011, las empresas de Aerópolis sumaban un volumen de negocio de 622 millones de euros y generaban 3.425 empleos. Estos datos representan el 35% de las ventas y el 31% del empleo de todo el polo aeronáutico de Andalucía. Especialmente relevante ha sido el crecimiento en los puestos de trabajo, que ha experimentado un incremento del 5,45% con respecto a 2010, debido a la incorporación de las nuevas empresas y al ligero aumento experimentado por las firmas ya ubicadas en el Parque. Asimismo, es igualmente destacado el crecimiento del sector auxiliar en el Parque, que ya supone el 26% de la industria auxiliar aeronáutica andaluza. Las empresas de Aerópolis esperan mantener al alza las



Imagen del Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía.

cifras de ventas y empleo en los próximos años cuando se incremente la cadencia de producción de los programas de los nuevos aviones A400M y A350.

Además, las empresas del Parque han logrado avanzar de manera considerable en otros aspectos importantes como la diversificación de productos y clientes, capacidad tecnológica, productividad y cualificación de sus empleados. Así, de los 3.425 empleados en Aerópolis, el 37,5% tienen perfiles profesionales de alta cualificación (Licenciados Superiores, Doctores y Trabajadores dedicados a I+D). La evolución de la productividad también fue significativa, situándose un 12,5% por encima a la del sector aeroespacial de Andalucía: un 0,18 frente a un 0,16.

Las empresas de Aerópolis, que participan en los principales programas aeronáuticos internacionales, fundamentalmente de las empresas del consorcio europeo EADS (Airbus, Airbus Military y Eurocopter), también han manifestado una mayor diversificación hacia otros clientes y fabricantes mundiales como

Embraer, Eurofighter, Boeing, Bombardier, Sikorsky, o Agusta Westland, entre otros, consolidando también la tendencia del sector andaluz.

De la mano de la sociedad gestora de Aerópolis cada vez son más las firmas aeronáuticas que reciben financiación de ayuda para el desarrollo de proyectos de I+D, la creación y puesta en marcha de nuevas infraestructuras, así como de adquisición de nuevos equipamientos científicos-tecnológicos. Las empresas del Parque recibieron en 2011 un total de 822 millones de euros en ayudas para la financiación de un total de 56 proyectos de I+D, que se encuentran actualmente en curso. El 62% de estas iniciativas se han registrado en convocatorias nacionales, el 29% en programas de ámbito regional, y el 9% en internacional. Asimismo, en 2011 las firmas del Parque invirtieron más de 28 millones de euros en I+D, tanto para el desarrollo de proyectos como para nuevas infraestructuras e instalaciones científico-tecnológicas. Del total de las firmas y entidades instaladas en el recinto, el 60% realizan actividades específicas de I+D+i.

## ► Cuatro empresas se instalan y desarrollan ya su actividad en el nuevo Aeronautic Suppliers Village

Se trata de Aertec, Skylife Engineering, SCP Sintesa y Custar, mientras que otra media docena de firmas se han interesado y se encuentran realizando gestiones para su implantación en el edificio.

El Aeronautic Suppliers Village, el nuevo centro de Aerópolis destinado a acoger proveedores que participan en el programa del avión A400M y a empresas nacionales e internacionales que desean tener un emplazamiento cercano a sus potenciales socios en el sector aeroespacial, empieza a tomar vida. Un total de cuatro empresas ya se han instalado en este nuevo edificio del Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, donde han comenzado a desarrollar su actividad vinculada a la industria aeronáutica. Se trata de las firmas Aertec, Skylife Engineering, SCP Sintesa y Custar; mientras que otra media docena de empresas han manifestado su interés por establecerse en el edificio y se encuentran realizando gestiones para su implantación en el mismo.

Aertec es una consultoría e ingeniería especializada en aeronáutica y el sector aeroportuario, con amplia experiencia en todo el territorio nacional y una importante proyección a nivel internacional. Skylife Engineering, por su parte, es una empresa de Base Tecnológica, 'spin off' de la Universidad de Sevilla, que centra su actividad en el diseño y desarrollo de software y sistemas de aviónica y nuevos productos electrónicos de aplicación aeroespacial. SCP Sintesa

es una compañía dedicada al diseño, fabricación y suministro de cables, componentes y subsistemas de interconexión eléctrica/electrónica para aplicaciones profesionales en diferentes sectores. Por último, Custar es una empresa especializada en la custodia de archivos, digitalización y gestión documental, que ofrece sus servicios a través de medios logísticos, ofimáticos y de outsourcing.

El modelo del Aeronautic Suppliers Village es el primero de su clase que se desarrolla en España, siguiendo el modelo del 'Vendors Village' que existe en Toulouse para la línea de montaje final del A380 y en el que se ubican delegaciones de proveedores de equipos (vendors) para dar respuesta a cualquier eventualidad que surja durante el proceso del montaje del avión.

El nuevo edificio cuenta con capacidad para acoger hasta 80 empresas y 30 talleres, en los que trabajarán alrededor de medio millar de personas cuando el edificio se encuentre a máxima capacidad. Sus instalaciones ofre-



cen a las empresas, grupos de investigación y entidades espacios desde 35 m<sup>2</sup> de oficina o taller y 150 m<sup>2</sup> de nave amueblados y listos para trabajar y fácilmente adaptables a las necesidades de cada una y la evolución de su negocio. La iniciativa ha supuesto una inversión de unos 5 millones de euros, cofinanciados por el antiguo Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

## ► Aerópolis se promociona en las principales ferias internacionales del sector aeroespacial

Aerópolis ha dado un nuevo salto en su objetivo para posicionarse como un enclave estratégico y el mejor espacio tecnológico y de negocio para las empresas del sector aeroespacial europea con su participación en dos de las principales ferias internacionales de la industria aeronáutica a nivel internacional: Farnborough (Reino Unido) e ILA Berlín (Alemania). El Parque acudió a ambas citas con el fin de presentar sus capacidades tecnológicas como tercer polo aeronáutico de Europa y las nuevas infraestructuras desarrolladas en el recinto para la implantación de nuevas empresas de carácter internacional: el Aeronautic Suppliers Village y el Centro de Ingeniería e Innovación Aeroespacial. Así, los responsables de Aerópolis mantuvieron diferentes encuentros con empresas y

entidades interesadas en instalarse en Andalucía para el desarrollo de sus negocios dentro del ámbito aeronáutico.

Aerópolis formó parte de la delegación andaluza asistente a ambos eventos,



Stand de la delegación andaluza en ILA Berlín 2012.

organizada por la Agencia Andaluza de Promoción Exterior Extenda, y que contó con un stand propio dentro de los recintos expositores. En la misión participaron varias empresas y entidades del Parque, como el Cluster Hélice, Aerosertec, Mecatecnic-Aerotecnica, Prescal, Sofitec, Indaero-Tecnograb y UMI, además de otras firmas andaluzas como CESA y Ghenova. La presencia andaluza en Farnborough se saldó precisamente con un importante acuerdo para una de las empresas de Aerópolis, Prescal, que ha suscrito un convenio de colaboración con la compañía Sogetec Aerospace, filial española del grupo francés Sogetec, para ampliar sus capacidades de ingeniería y optar a las nuevas oportunidades de negocio en el ámbito internacional.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

### ► PTA, RETA y Ciudad Tecnológica de Amata, Tailandia, firman un convenio para promover la colaboración en I+D+i



Imagen de la delegación tailandesa de la Ciudad Tecnológica de Amata durante sus visita al PTA.

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) y la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) han firmado recientemente un convenio de colaboración con la Ciudad Tecnológica de Amata (Amata Science City), en Tailandia, que tiene como objetivo promover la cooperación en la investigación y el desarrollo tecnológico con el fin de aportar beneficios no sólo para Andalucía sino también para España y Tailandia bajo una perspectiva global.

La delegación tailandesa fue recibida por Felipe Romera, director general del PTA; Luis Sanz, presidente de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP), y por el director general de RETA, Daniel González-Bootello, en la sede social del parque, donde se hizo una presentación general del PTA. Seguidamente, la delegación se dirigió al Centro de Ciencia y Tecnología del parque, donde se procedió a la firma de los convenios entre el PTA y RETA con la Amata Science City.

Posteriormente, se presentó el espacio tecnológico de Amata a un grupo de empresas del PTA que mantuvieron también encuentros con miembros de la delegación, con el fin de intercambiar información y buscar posibles vías de colaboración entre empresas.

En la actualidad, la ciudad tecnológica de Amata es un espacio empresarial con una gran proyección, según explicaron los miembros de la delegación, entre los que se encontraban sus máximos responsables.

Esta ciudad busca convertirse en un referente internacional en desarrollo industrial y tecnológico, que cuenta con multitud de patrocinadores y el apoyo de numerosas firmas a nivel mundial. Se trata de posicionar el tejido empresarial como eje de una ciudad basada en la tecnología y teniendo en cuenta conceptos claves como el de “smartcity” o “ecocity”.

Además, este espacio tecnológico mantiene estrechos lazos de colaboración también con universidades tailandesas que entre otras ventajas, permite adaptar la formación de los estudiantes a las demandas de las empresas tecnológicas ubicadas en este espacio.

El convenio firmado por el PTA se enmarca dentro de la línea de internacionalización llevada a cabo desde el parque, que ya tiene convenios con otros parques científicos y tecnológicos como el de Songdo (Corea) o Tetuanshore (Marruecos).

Entre otros servicios, este tipo de convenios permite a los parques establecer vínculos de colaboración más fluidos que proporcionen a sus empresas servicios de “softlanding”, intercambio de información, cooperación en investigación, promoción de establecimiento de empresas, etc.

## ► Las multinacionales Google y Agilent Technologies compran dos empresas instaladas en el PTA

La multinacional americana Google ha adquirido VirusTotal, una empresa que presta servicios gratuitos para la detección de virus procedentes de archivos y URL sospechosas analizándolas a través de más de 40 antivirus distintos, y que lleva trabajando en el PTA desde el año 2000.

Google ha adquirido esta división de Hispasec, compuesta por un equipo de trabajo de siete ingenieros, cuatro de ellos malagueños, y encabezado por Bernardo Quintero, Fundador de VirusTotal.

La empresa ya había mantenido previamente contacto directo con el famoso buscador con el que colaboraba habitualmente. Finalmente, con la compra de esta línea, Google será quien dé continuidad y mantenga el proyecto VirusTotal, conocido internacionalmente por su utilidad como herramienta de seguridad informática.

Quintero, ve el llegar hasta Google como el sueño de cualquier ingeniero. Aún recuerda cuando en el año 2000 decidieron venir al PTA por “tema de imagen” y Felipe Romera, director del PTA, les recibió para conocer su proyecto cuando “aún no era todavía nada”, comenta.



Doce años después, el proyecto VirusTotal, ha seducido a Google, tras obtener el reconocimiento internacional de los usuarios. Al día el servicio recibe en torno a 200.000 ficheros para analizar, procedentes de todo el mundo.

VirusTotal ofrece un servicio muy específico y útil al mismo tiempo por lo que grandes empresas y organismos internacionales se han interesado por este sistema de detección de virus, el último Google con la que ya colaboraba asiduamente desde hace algunos años y de la que ahora ha pasado a formar parte.

No es un caso aislado, recientemente AT4 wireless, empresa ubicada también

en el PTA, ha vendido una de sus divisiones a Agilent Technologies. El importante portfolio de sistemas de medida para tecnologías móviles e inalámbricas de AT4 wireless, S.A. permitirá a Agilent ofrecer a sus clientes una oferta de soluciones de medida mucho más amplia, especialmente en el mercado de LTE en rápida expansión. Adicionalmente, la adquisición va a fortalecer la posición de mercado de Agilent al incorporar soluciones de ensayo para conformidad e I+D para las tecnologías NFC/RFID y Bluetooth.

“Estamos entusiasmados al poder ampliar nuestro liderazgo en el mercado de sistemas de medida añadiendo nuevos productos, cobertura de ensayos y talento muy valioso a través de esta adquisición”, comentó Guy Sené, Presidente del Electronic Measurement Group de Agilent.

“Hemos trabajado con Agilent con éxito durante muchos años, y vemos esta adquisición como una evolución natural en la relación entre las dos empresas” señaló Luis Fernando Martínez, Director General de AT4 wireless.

## ► El PTA acoge la visita internacional de responsables de parques tecnológicos de Mongolia y Argentina

El partido bonaerense de Pilar firmará un convenio con la ciudad de Málaga con el fin de crear las condiciones necesarias para desarrollar el Parque Tecnológico Austral. Con ese fin el intendente de Pilar, Humberto Zúccaro, con funcionarios de su gobierno y Fernando Ambroa, presidente del Parque Tecnológico Austral, han visitado el Parque Tecnológico de Andalucía.

La Universidad Austral y su Parque Tecnológico ya firmaron anteriormente un convenio con la Universidad de Málaga y el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA). Se trata de incrementar la cooperación con el fin de seguir el modelo andaluz, con un fuerte desarrollo en los últimos 20 años.

Además, el PTA acogió a finales del mes de septiembre la visita de una delegación de Mongolia interesada en observar de primera mano qué avances se están haciendo en Málaga en cuestiones de ‘Smart Cities’. Ideas que ellos puedan adaptar e implementar más tarde a su propia realidad geográfica y cultural.



Miembros de la delegación Argentina con Felipe Romera, director general del PTA y Aline Daniel, del área de Transferencia Tecnológica y Relaciones Internacionales del PTA.

## PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD DE GRANADA

### ➤ La farmacéutica Bioibérica investigará en terapia celular

La Consejería de Salud y Bienestar Social de la Junta de Andalucía ha suscrito un convenio de colaboración con la farmacéutica Bioibérica para el desarrollo conjunto de proyectos de investigación en terapia celular orientados, específicamente, al desarrollo de nuevos productos para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

En virtud de este convenio, Salud –a través de la Iniciativa Andaluza en terapias Avanzadas-, prestará servicios de asesoría integral para el desarrollo de medicamentos y tecnologías en el ámbito de la terapia celular. Concretamente, aportará su pericia y saber hacer en aspectos como el diseño y seguimiento de ensayos clínicos, controles de calidad, evaluación de resultados y vigilancia tecnológica, entre otros asuntos.

Además, y teniendo en cuenta que Andalucía cuenta con la mayor red española de laboratorios públicos que

cumplen con la normativa de correcta fabricación para medicamentos de terapia celular e ingeniería de tejidos –los denominados laboratorios GMP- ambas entidades colaborarán en el laboratorio del Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT) del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada.

El convenio fue firmado por la consejera de Salud y Bienestar Social, María Jesús Montero, por el director gerente de la Fundación Pública Andaluza Pro-



Los firmantes del convenio entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y Bioibérica.

greso y Salud, Juan Jesús Bandera, y por el consejero delegado de la empresa farmacéutica, José Escaich.

### ➤ Dos nuevos proyectos de células madre para GENyO

La Comisión de Garantías para la Donación y Utilización de Células y Tejidos Humanos, órgano colegiado adscrito al Instituto de Salud Carlos III, ha autorizado dos nuevos proyectos de reprogramación celular impulsados por investigadores del centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO) del Parque Tecnológico de la Salud (PTS).

El primero de los autorizados es el proyecto titulado “Retrotransposición

del elemento móvil Line-1 en células somáticas humanas”, dirigido por los doctores José Luis García Pérez y Thomas Widmann. En el mismo se pretende establecer un modelo celular pluripotente humano que permita describir en qué células somáticas es Line-1 activo.

El estudio del impacto somático del Line-1 en nuestro genoma es de interés en multitud de niveles, tanto al que afecta al sistema nervioso central como en su implicación en diversas patologías humanas.

El segundo de los estudios autorizados tiene como investigador principal al doctor Pedro Real Luna y lleva por título “Implicación del regulador transcripcional SCL en la diferenciación de células madre pluripotentes humanas a linaje endotelial (PRE 12-03)”.

Con ese proyecto se pretende, mediante técnicas de manipulación genética, favorecer la diferenciación, proliferación, supervivencia y transplantabilidad de las células endoteliales derivadas a partir de células madre embrionarias humanas. La adecuada diferenciación de células madre hacia línea endotelial podría tener importantes implicaciones en el campo de la medicina regenerativa y la terapia celular para el tratamiento de patologías vasculares.

La Comisión de Garantías para la Donación y Utilización de Células tiene como misión asesorar y orientar sobre la investigación y la experimentación con muestras biológicas de naturaleza embrionaria humana, así como contribuir a la actualización y difusión de los conocimientos científicos y técnicos en esta materia. Asimismo, entre sus funciones también está valorar y autorizar el desarrollo de los proyectos de investigación presentados por las comunidades autónomas.



Edificio GENyO en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada.

## PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

### ► La Universidad Inglesa de Coventry firma un convenio con el Parque Científico Tecnológico de Córdoba

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21 y la Universidad de Coventry, a través de su centro tecnológico Serious Game Institute, firmaron el pasado 28 de noviembre un convenio para llevar a cabo proyectos conjuntos de investigación, desarrollo e innovación y facilitar iniciativas de inversión en el sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

El acuerdo fue firmado por el director general de Rabanales 21, Juan Ramón Cuadros, y Frank Mills, presidente y director general de la corporación empresarial de la Universidad de Coventry. En el acto, Cuadros subrayó la importancia de este convenio que pone de manifiesto “la apuesta del Parque Científico Tecnológico de Córdoba por sectores innovadores y con potencial económico como son todos los relacionados con el ocio digital, contenidos multisoporte y sistemas multimedia”.

El Serious Game Institute es un centro de referencia mundial en el desarrollo de tecnología para aplicaciones interactivas móviles, videojuegos serios, con aplicaciones formativas, y entornos 3D inmersivos. El centro inglés cuenta actualmente con sedes en Johannesburgo, Singapur y Dallas. Y a partir

de ahora, y en virtud de este acuerdo, tendrá representación en España a través de su sede, que será instalada en Rabanales 21.

El acuerdo firmado tiene por objetivo facilitar los esfuerzos de cooperación para la prestación mutua de servicios y de apoyo, así como la asistencia técnica por ambas partes en investigación, desarrollo y transferencia de conocimientos a las empresas u otras entidades radicadas en sus respectivas áreas de influencia.

Además, las dos instituciones se ayudarán mutuamente en la identificación de ayudas, subvenciones, programas y otras iniciativas de innovación que puedan ser de interés para ambas partes o para las empresas ubicadas en sus áreas de influencia.

Una delegación de la universidad inglesa ya visitó a primero de noviembre la ciudad de Córdoba y las instalaciones del Parque Científico Tecnológico, así como la Universidad de Córdoba y la sede del Citec. Tras la firma del convenio que se celebró en Málaga, volvieron a la capital cordobesa donde conocieron con mayor profundidad las instalaciones del Parque Científico, así como los proyectos de algunas empresas TIC de



Imagen de la delegación inglesa durante su visita.

la ciudad. En esta ocasión, la delegación estuvo encabezada por Frank Mills, presidente y director general de la corporación empresarial de la Universidad de Coventry.

El acuerdo firmado por Rabanales 21 y la Universidad de Coventry, propiciado por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), se enmarca dentro de la fase de intercambio de experiencias del proyecto europeo Inolink. Este proyecto tiene como objetivo aumentar el alcance de las políticas regionales de innovación en diferentes zonas europeas, así como la detección e intercambio de buenas prácticas en materia de innovación.

### ► Rabanales 21 organiza en Córdoba el torneo Megathon Windows 8, promovido por Microsoft

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba organizó el pasado mes de septiembre un hackathon (encuentro de programadores cuyo objetivo es el desarrollo colaborativo de software) promovido por Microsoft a nivel nacional y que contó con la participación de medio centenar de programadores y diseñadores web.

El objetivo del encuentro, organizado a modo de competición, era enseñar a crear aplicaciones para Windows 8, plataforma de Microsoft que está disponible en el mercado desde el 26 de octubre.

Este evento, el primero a nivel nacional para Windows 8, se llevó a cabo de forma simultánea en trece ciudades españolas. Durante los tres días que duró el evento, los asistentes recibieron formación sobre cómo programar apps Metro Style para Windows 8, para lo que se contaron con

mentores que les ayudaron a completar su aplicación. Los expertos que actuaron de mentores en Córdoba fueron Camilo Galiana, miembro del equipo de desarrolladores de Microsoft, y Julio César de la Vega, co-fundador de la startup Number Studios y co-developer del juego Wargeit para Windows Phone 7.

La mejor aplicación para Windows 8 diseñada en el torneo Megathon W8 de Córdoba fue Sus Pasitos y consiste en un sistema para dispositivos móviles que permite guardar las fotos de bebés en un lugar privado, con opción a compartirla con familiares y amigos.

El diseño de la aplicación está basado en la web ya existente y creada por Fernando Hidalgo, [www.suspasitos.com](http://www.suspasitos.com). A partir de la web y con la colaboración de Pilar Castro, se ideó una aplicación “con

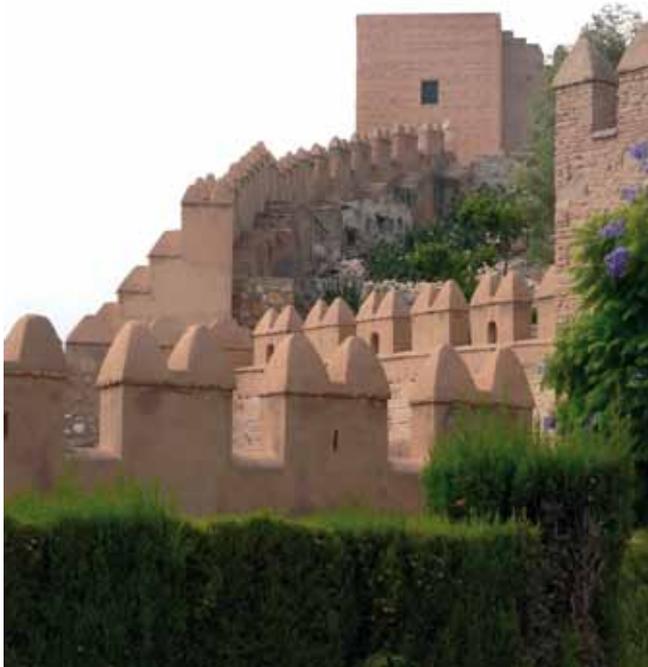


Megathon. Juan Ramón Cuadros y Julio de la Vega.

importante potencial en el mercado”, según valoró el jurado compuesto por Juan Ramón Cuadros, director de Rabanales 21; Julio César de Vega, director de Number Studios y Camilo Galiana, desarrollador de Microsoft.

El jurado determinó que la aplicación fue seleccionada debido a su potencial, dado que “el sector de los niños está totalmente olvidado por los programadores y en tablet, móviles y otros dispositivos no está trabajado”. Además, ha añadido que “dirigir esta aplicación a Windows 8 le puede dar la posibilidad al proyecto de crecer muy rápido”.

## PARQUE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE ALMERÍA (PITA)



Algunos de los lugares sugeridos en la Web del PITA para ser visitados.

### > El PITA muestra a quienes visiten el parque almeriense dónde aparcar y dormir, dónde comer y qué visitar en Almería

**El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) ofrece desde su página Web ([www.pitalmeria.es](http://www.pitalmeria.es)) una breve guía de Almería capital y zonas de influencia a la tecnópolis pensada para los visitantes del tecnoparque almeriense.**

Empresarios, emprendedores y cualquier persona que tenga prevista una parada en la urbanización del PITA puede, con una visita previa a la página Web del parque, reservar un hotel donde hospedarse, el restaurante o la taberna donde tenga previsto almorzar o cenar e incluso concertar alguna visita turística si la agenda le permite un hueco tras su jornada de trabajo. El PITA no ha pretendido ofrecer una guía minuciosa ni exhaustiva de la provincia, sino más bien una “información servicio” que el parque almeriense quiere facilitar sobre la capital a los empresarios que tengan previsto una visita a Almería cuando ésta es motivada por una reunión de trabajo en su tecnópolis. “Por este motivo la Web

ha incorporado esta sección llamada ‘Almería desde el PITA’. La sección está pensada para aquella persona que está en el PITA y decide, por ejemplo, visitar la Alcazaba porque su avión sale a las cuatro de la tarde y tiene un margen de cuatro horas tras una reunión que empezó a las nueve de la mañana y terminó a las 12.00”, explica el director general del parque, Alfredo Sánchez.

La guía ofrece un completo listado de hoteles de la capital facilitado por la propia Asociación Provincial de Empresarios de Hostelería de Almería (ASHAL), así como las opciones de pernoctación que ofrece la urbanización de EL Toyo, a tan sólo seis kilómetros del parque almeriense.

“Almería es una provincia impresionante y de las pocas de España que ofrecen sol, playa y montaña. No nos olvidamos de la riqueza patrimonial y cultural de otras comarcas pero estimamos que nuestro público objetivo se va a mover en el ámbito capitalino y en él nos hemos centrado”, apunta Sánchez. Así, quienes visiten el parque pueden decidir, si su agenda lo permite, conocer lugares como la alcazaba, los aljibes árabes, la catedral, el cargadero de mineral, los refugios de la guerra civil o la Casa de Cine, entre otros lugares. Una nutrida lista de aparcamientos públicos con localización GPS facilitará a los visitantes dejar el coche en lugar céntrico para disfrutar de su tiempo de ocio.

El breve recorrido hotelero, gastronómico y de ocio se complementa con una mención a otros centros de I+D+i ubicados en la provincia y de reconocido prestigio que son susceptibles de ser visitados, motivo por el que el PITA facilita un teléfono o un correo electrónico de los mismos. Se trata de centros como el Observatorio Astronómico Hispano-Alemán de Calar Alto (CAHA), la Estación Experimental de la Fundación Cajamar (Centro de Investigación Agroalimentario), la Finca Experimental La Hoya (FEH) de la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA) del CSIC, la Plataforma Solar de Almería (PSA), la Universidad de Almería y el Centro de Investigación de la Energía Solar (CIESOL) "Es nuestro tributo personal a esas otras entidades que trabajan en la investigación y en la innovación y gracias a las cuales el nombre de Almería es referente internacional", remacha el director general del PITA.



Alfredo Sánchez, director general del PITA.

## ► El Parque Científico-Tecnológico de Almería ofrece espacios de Coworking en el Campus de la Universidad de Almería

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) ha ampliado su oferta de espacios de trabajo compartido (Coworking PITA) a la Sede Científica ubicada en el Campus de la Universidad de Almería (UAL). La Sede Científica del PITA se suma así a la exitosa fórmula que el PITA ya ofrecía en su sede central del edificio 'Pitágoras'. El parque presentó esta nueva oferta enfocada especialmente a los egresados de la Universidad y a jóvenes emprendedores en las Jornadas de Puertas Abiertas y Foro de Empleo que la UAL celebró del 24 al 26 de octubre.

El Coworking (co-trabajo) es una solución que permite disponer de oficina con un puesto de trabajo (mesa y silla) con gastos compartidos. El PITA ofrece a quienes estén emprendiendo un proyecto de negocio o a quienes ya lo tengan consolidado compartir el espacio de trabajo, con otros empresarios-emprendedores, con todos los equipamientos y servicios.

El precio incluye los consumos eléctricos, el acceso a Red, la limpieza y la disponibilidad de una mesa con silla, cajonera y armario.

### En red con los Espacios Tecnológicos de Andalucía

Los espacios compartidos de trabajo que se ofertan en el Parque Científico-Tecnológico de Almería ponen a disposición de los usuarios un puesto individual en una sala de uso compartido, junto con otros

emprendedores, con derecho a su utilización por el tiempo que tenga reservado, con acceso a Internet, servicios comunes y sala de reuniones.

El espacio compartido puede utilizarse por meses, por semanas y por días. De manera que el Coworking PITA permite a

reservarse on-line:  
<http://coworking.reta.es/>

Los 60 puestos individuales repartidos en las ocho provincias andaluzas promovido y coordinado por RETA dan derecho al usuario a utilizarlo por el tiempo que tenga reservado. Están dirigidos a empre-



Los espacios compartidos de trabajo en el PITA se complementan con los ofrecidos en el resto de provincias andaluzas que también pueden reservarse on-line

la empresa configurar el uso de espacios conforme a sus necesidades.

El Coworking PITA está integrado en la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), compuesto por los 11 Parques Científico-Tecnológicos andaluces. De manera que un usuario del Coworking PITA puede, también, disponer de un espacio similar ubicado en cualquier otro parque científico-tecnológico de la región. Los espacios compartidos de trabajo en el PITA se complementan con los ofrecidos en el resto de provincias andaluzas que también pueden

sarios-emprendedores de las tecnópolis andaluzas y sus entornos y también de los centros tecnológicos andaluces.



Coworking en el Parque Científico y Tecnológico de Almería.

# EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

## PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

### ► La biotecnológica Biocross desarrolla en el Parque Tecnológico de Boecillo una prueba que detecta el Alzheimer a través de una muestra de sangre

Sin duda, la enfermedad de Alzheimer es un caballo de batalla difícil con el que los pacientes y también la comunidad científica luchan en muchos frentes. La investigación abarca todas las posibilidades desde las que se considera que se puede atacar el problema. Por un lado, se presenta la necesidad de desarrollar nuevos fármacos que, desde dentro, atajen los síntomas y curen la enfermedad, en el sentido más clásico de la medicina. Por otro, la detección y el diagnóstico precoz en los pacientes permitirá que estos sean tratados desde unos estadios de la enfermedad mucho anteriores a los actuales y de este modo prevenir, o al menos paliar, la actual forma en que el Alzheimer afecta a las personas que contraen esta enfermedad.

En el primero de los frentes abiertos las medicinas aún no son capaces de curar la enfermedad. En el segundo, los procesos de detección comienzan a hallar nuevas vías como la que se abre con la identificación de marcadores en sangre que avisen de que el paciente es un potencial afectado por esta enfermedad degenerativa.

En este sentido trabaja Biocross, una empresa nacida en el Centro Nacional de Biotecnología ubicado en Madrid y que hace pocos meses se ha trasladado a la Bioincubadora de empresas instalada en el Parque Tecnológico de Boecillo. La entidad, dirigida por Carlo Zanotti, ha logrado identificar en muestras de sangre los marcadores clave que delatan la posibilidad de que el paciente desarrolle este trastorno.

#### Hacia la detección precoz

Hasta el momento el diagnóstico se lleva a cabo gracias a una completa evaluación clínica realizada por un neurólogo puesto que estos marcadores tan solo eran identificables

en el líquido cefalorraquídeo, una muestra difícil de conseguir. Además, esta detección en la forma actual se limita aproximadamente a los últimos 10 años de la enfermedad. Según el director general de Biocross, «hay un enorme esfuerzo por parte de la industria farmacéutica para desarrollar nuevos medicamentos. En ese momento habrá una demanda de diagnóstico masivo del Alzheimer, la gente querrá saber cuanto antes el resultado para comenzar a tratarse lo antes posible».

La entidad entra en una segunda fase tras lograr esta capacidad de identificar en un muestreo sanguíneo los marcadores que indican la posibilidad de sufrir Alzheimer. En esta segunda parte, que durará unos dos años, se busca «conseguir una prueba diagnóstica estandarizada y hacer un estudio a nivel europeo para confirmar lo que hemos comprobado en los centros de España». La detección precoz es clave y, como afirma el propio Zanotti, «parece ser que con los nuevos fármacos, cuanto antes se trate al paciente, mejor va a ser el resultado». Existen varias vías abiertas de investigación en este mismo sentido y lo que realmente ocupa a la entidad madrileña es la precisión en el diagnóstico. «Las pruebas que realiza el neurólogo tienen un nivel de precisión

de entre el 80 y el 85%. En sangre es difícil de conseguir pero consideramos que en un escenario en el que haya un tratamiento este porcentaje será insuficiente».

La bioincubadora de empresas es un proyecto de la Junta de Castilla y León en colaboración con el Centro Superior de Investigaciones Científicas que funciona desde el pasado año. En él se encuentran varios laboratorios compartidos por las empresas que allí trabajan. Los equipos utilizados para el tipo de investigaciones que realizan tienen unos elevadísimos costes y su ciclo de vida es muy corto puesto que las innovaciones son continuas y «en dos años se quedan obsoletos». Para el director general de Biocross estar aquí «presenta grandes ventajas porque esto evita a las pequeñas empresas tener que hacer grandes inversiones en equipamiento. Por lo tanto, el dinero que obtenemos se puede destinar a lo que realmente da valor a la compañía, que es la investigación».



Carlos Zanotti.



Imagen de la bioincubadora situada en el Parque.

## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

### > Coveless Ingeniería desarrolla con éxito el proyecto “Fruta Electrónica”

La empresa extremeña Coveless Ingeniería, perteneciente al Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, ha desarrollado el proyecto denominado “fruta electrónica”, que se gestó en el seno de la Universidad de Extremadura de la mano de los investigadores José Manuel Mangas y Rafael Leal, hoy socios y gerentes de dicha empresa.

El proyecto surgió de la idea de buscar soluciones para paliar los daños sufridos por la cereza –uno de los frutos por excelencia de Extremadura- durante su procesado. De esa necesidad surgió la “fruta electrónica”, un dispositivo que imita en forma y tamaño al fruto y que se introduce en la línea como uno más, registrando todos los impactos sufridos por la fruta para su posterior análisis. De esta forma no sólo se optimiza el mantenimiento de las líneas, sino que se garantiza la máxima calidad de la fruta en su salida al mercado.

El desarrollo de la “fruta electrónica” ha concluido durante la primera mitad de este año con una fase de testeo final en algunas de las empresas más importantes del sector en la región; por ejemplo, para evaluar las líneas de ciruelas de la hortofrutícola extremeña Fruvaygo, se fabricó un dispositivo de mayor tamaño para imitar las características de dicha fruta. Aparte de garantizar el correcto funcionamiento de la tecnología, las pruebas sirvieron para detectar los puntos críticos de la línea de procesado, con lo que se pudieron realizar las



Imagen del sensor fabricado por Coveless Ingeniería.

mejoras oportunas en las instalaciones de Fruvaygo.

Aunque la “fruta electrónica” ha levantado una gran expectación en el sector hortofrutícola –especialmente en el pujante mercado sudamericano- los investigadores José Manuel Mangas y Rafael Leal han decidido sacar al mercado su invento bajo el nombre de «Impact Sensors», viendo la buena aco-

gida que el proyecto ha tenido en empresas productoras de huevos, bebidas embotelladas e incluso productos enlatados. Los «Impact Sensors» se fabrican por encargo a medida de las características del producto y es distribuido junto con un programa informático propio para la descarga y análisis de los golpes registrados por el sensor, lo que constituye en conjunto un pequeño pero completo laboratorio de detección de impactos.



Detalle de las “Frutas Electrónicas”.

## PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

### > Nace un proyecto público-privado de innovación abierta para reposicionar 20 fármacos



De izquierda a derecha: Fermín Goytiso, Jordi Quintana y Raül Insa.

Un proyecto público-privado de innovación abierta para descubrir nuevos fármacos basados en reposicionamiento (repurposing)– fruto de un acuerdo de colaboración entre la Plataforma Drug Discovery (PDD) del Parc Científic de Barcelona (PCB) y las empresas SOM Biotech y Metasbio, con sede en el PCB– ha obtenido una ayuda de 441.884 de euros de la Fundación Genoma España a través de la línea de crédito Innocash. Inicialmente, los tres partners han seleccionado áreas terapéuticas caracterizadas por una gran necesidad médica y potencial de mercado, particularmente oncología y enfermedades huérfanas y del Sistema Nervioso Central.

El objetivo del proyecto es desarrollar nuevas aplicaciones de 20 fármacos previamente identificados por la PDD en el marco de la iniciativa ChemBioBank, que representa a España en el programa europeo EU-OPENSREEN.

“El proceso de descubrimiento y desarrollo de fármacos está incorporando nuevos paradigmas, como los partenariados público-privados y la open innovation, que permiten buscar sinergias con entidades biotecnológicas y/o académicas para utilizar infraestructuras comunes, compartir datos y materiales o acceder a nuevas tecnologías. Este proyecto es un ejemplo totalmente alineado con estos

nuevos paradigmas” –declara Jordi Quintana, responsable de la Plataforma Drug Discovery y director técnico de Desarrollo de Negocio Científico del PCB.

Con la obtención de esta financiación culmina un proceso de transferencia de conocimiento entre entidades públicas y privadas que se inició a finales de 2011.

A raíz de un proyecto financiado por la agencia catalana ACCIÓ, la Plataforma Drug Discovery trabajó con la start-up Chemotargets –creada en 2006 por el Dr Jordi Mestres desde el IMIM (Institut Hospital del Mar d’Investigacions Mèdiques de Barcelona)– con el fin de estudiar, a través de su software, las posibles dianas terapéuticas de los compuestos de una biblioteca de productos químicos que habían llegado al mercado o a fases clínicas avanzadas.

“Reposicionar fármacos existentes en áreas terapéuticas que no son las propias está emergiendo como una estrategia de menor riesgo potencial en el largo y costoso proceso de desarrollar fármacos. En los últimos años, Chemotargets ha trabajado en un software que permite identificar de manera eficiente las áreas terapéuticas alternativas más plausibles para los fármacos. Estamos, pues, encantados que algunas de nuestras predicciones hayan atraído el interés de este consorcio y esperamos

ver los resultados bien pronto” – señala Jordi Mestres.

Posteriormente, a través de otro proyecto de valorización del conocimiento (VAL-CON) financiado también por ACCIÓ, la PDD trabajó con el Dr Fermin Goytiso, socio fundador de Metasbio –consultora especializada en el sector de la biotecnología– con el fin de estudiar las posibilidades de desarrollo de un grupo de las moléculas seleccionadas en el proyecto previo PDD-Chemotargets. “Nos produjo una enorme satisfacción que un proyecto ambicioso y tan bien diseñado obtuviese esta dotación económica en un entorno de carestía en términos de financiación pública. Es un ejemplo de cómo dos ayudas de ACCIÓ han contribuido a la transferencia tecnológica del sector público al privado”- afirma Goytiso.

Los resultados de estos trabajos permitieron establecer un grupo de unos 200 compuestos para los cuales era posible prever nuevas dianas terapéuticas respecto a las publicadas y, al relacionar estas dianas con enfermedades a las cuales podrían estar asociadas, predecir también nuevas aplicaciones terapéuticas para estas moléculas.

Finalmente, la empresa SOM Biotech –dirigida por el Dr. Raül Insa y especializada en proyectos de reposicionamiento de fármacos– firmó un acuerdo con el PCB y Metasbio, en que se priorizaba un grupo de estos compuestos para proceder a la validación mediante ensayos in vitro e in vivo. Para desarrollar esta fase experimental y obtener protección intelectual mundial SOM Biotech acaba de obtener la ayuda de la Fundación Genoma España.

“Este proyecto es un ejemplo contundente de como instituciones públicas, expertos y start-up tecnológicas, con una financiación pública reducida pero necesaria, son capaces de convertir el conocimiento en valor”- asegura Raül Insa. “La falta de productividad farmacéutica obliga a agudizar el ingenio, y el reposicionamiento de fármacos es una de las vías de más éxito en la actualidad. Un informe de Thomson Reuters indica que los fármacos reposicionados generarán hasta 20 mil millones de dólares en ventas anuales en 2012.”

## > La empresa 4TIC desarrolla un proyecto para medir la cantidad de CO<sub>2</sub> emitida por los coches en el Campus de la UJI

Carbon Blueprint es uno de los 16 proyectos ejecutados en el marco del proyecto eLivingLab de espaitec, transformando a la UJI en un smartcampus.

La importancia de controlar y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> generadas por vehículos es patente desde hace años, sirva de ejemplo el compromiso establecido por la Unión Europea según el cual en 2015 todos los vehículos matriculados en los Estados miembros no podrán superar los 130 gramos de CO<sub>2</sub> por kilómetro.

Más allá de políticas internacionales que regulen la producción de nuevos vehículos, existe una necesidad creciente de controlar las emisiones actuales para por una parte anticipar la toma de decisiones y por la otra, concienciar a la opinión pública sobre la importancia de transformar los hábitos de movilidad así como el concepto de urbanismo aplicado en las ciudades.

Factores como los mencionados y el conocimiento de tecnologías específicas que unidas podían dar resultados interesantes, llevaron a la start-up 4TIC Castellón 2009 S.L a investigar, dirigir y ejecutar el proyecto "Carbon Blueprint" con la finalidad de calcular la cantidad de CO<sub>2</sub> que generan todos los vehículos que acceden a la Universitat Jaume I. Con la primera fase ejecutada, 4TIC está desarrollando la segunda.

En la primera se instaló una cámara para detectar las matrículas de los vehículos que accedían a través de una de las entradas del campus. Con esta información se contactaba de forma



Instalaciones de 4TIC en espaitec.

generados a lo largo del día, con estadísticas por hora y en tiempo real. Esta información dentro de la fase 2, actualmente en ejecución, pasará a ser visible en todas las pantallas instaladas por el Campus Universitario con el objetivo no sólo de informar, sino de concienciar sobre la importancia e implicación

En tercer y último lugar, la empresa ha desarrollado dos apps para dispositivos móviles donde los usuarios pueden calcular la huella de carbono que genera su propio vehículo al recorrer una distancia y también, otra app donde los ciudadanos de Castellón de la Plana pueden, desde su ubicación, saber como acceder al campus de la universidad mediante transporte público, autobús o bicicleta, indicando las paradas de autobús más cercanas y las paradas de Biciclas, el servicio de alquiler de bicicletas proporcionado por el ayuntamiento.



**El objetivo de "Carbon Blueprint" no sólo es informar, sino también concienciar sobre la importancia e implicación necesaria entre la comunidad universitaria y los agentes de la administración local para conseguir un green campus en materia de movilidad**

automática y sin intervención humana con los servicios de la Dirección General de Tráfico, que proporcionaban las características técnicas del vehículo. A partir de estas características se obtenía el consumo medio del vehículo y se estimaba el desplazamiento que realizaba dentro del campus.

Los datos recopilados en esta fase inicial tenían distintas finalidades. En primer lugar mostrar a la comunidad universitaria y visitantes ajenos los datos

necesaria entre comunidad universitaria y agentes de la administración local para conseguir un green campus en materia de movilidad.

En segundo lugar y considerando el core business de 4TIC basado en la integración de aplicaciones libres existentes en el mercado, la información recopilada se ofreció de forma desagregada para uso por parte de cualquier entidad o persona interesada, dentro del marco de proyectos Open Data.

Dentro de la segunda fase, destacar que se están instalando cámaras en el resto de entradas al campus, para poder detectar la huella generada por todos los vehículos del campus. El sistema utilizado aporta como novedad que no necesita que el vehículo se pare para poder detectar la matrícula, tal y como sucede en los parkings, sino que captura el vídeo que están grabando las cámaras y reconoce las matrículas a partir de él.

## PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

### > Un revolucionario método científico certifica la calidad de los cafés

**Genetic Coffee Test es un método científico desarrollado por AZTI-Tecnalia en colaboración con Café Fortaleza con el que se puede distinguir si los cafés son arábicas (alta calidad) o robustas (baja calidad).**

Inmersos en un proceso de innovación permanente, la compañía Café Fortaleza y el centro tecnológico AZTI-Tecnalia han unido fuerzas para la elaboración de Genetic Coffee Test, desarrollando el primer método científico de autenticación de la variedad de café Arábica a través de análisis genético de los granos de café en verde y tostado, que permite comprobar si un café comercializado está elaborado con esta variedad, de gran calidad, o está mezclado con la variedad Robusta, de menor calidad. La técnica desarrollada trabaja sobre un concepto insólito hasta la fecha: el ADN del café.

#### ¿Los por qué?

Mientras el resto del mundo consume en torno a un 75 % de la variedad Arábica y un 25 % de Robusta, el consumo en España se invierte: un 36% de la variedad Arábica frente al 64% de la variedad Robusta. Esta disminución de la importación de Arábicas es debida a la presión del mercado, lo que va en detrimento de la calidad de los cafés que se consumen.

Frente a este dato de alto consumo de la variedad más barata (robusta), contrasta el hecho que el número de cafés que se anuncian como Puro Arábica es elevado. Es por ello que Café Fortaleza, especializada en la variedad arábica haya impulsado esta prueba científica que comprueba, atestigüa y certifica esa aseveración. Especialmente ahora que el precio del Arábica es dos veces y medio superior al del Robusta y que la calidad es el único camino para conquistar clientes.

La adulteración del café de alta calidad puro Arábica con otras especies de peor calidad (Robusta) o con sucedáneos como achicoria o malta tostada, incluso en cantidades muy pequeñas, es de gran importancia para el sector, así como para el consumidor final, por lo que su detección resulta de gran interés.

#### Genetic Coffee Test

El método desarrollado por el Centro de Investigación alimentaria AZTI-Tecnalia con la colaboración de Café Fortaleza, basado en técnicas de biología molecular, es capaz de detectar la presencia de hasta un 2% de café Robusta en Arábica, tanto en café verde como tostado. El centro tecnológico ha desarrollado el



**La variedad Arábica es la más cara y cotizada en origen. Su precio llega a ser más del doble que la variedad robusta. Esto se debe a su sabor más fino a buen café, mayor contenido en antioxidantes y menos cafeína (hasta 3 veces menos).**



método de autenticación, a través de un análisis del ADN del café, ya sea en grano verde o tostado. "A través del genoma de las dos especies de café, hemos logrado identificar cuáles son las características genéticas que las diferencian, por lo que podemos descubrir si dentro de una partida de café que se supone que es 100% Arábica existen características genéticas de Robusta", explica Miguel Ángel Pardo, responsable del laboratorio de biología molecular de AZTI-Tecnalia y coordinador del proyecto.

Genetic Coffee Test es el primer método desarrollado en el Estado para garantizar la pureza del café Arábica en cualquier tipo de café, una iniciativa pionera en el mercado. Desde AZTI-Tecnalia se trabaja en la posible creación de un sello acreditativo para colocar en los envases de café que garantice de cara al consumidor que éstos son exactamente lo que dicen que son.

#### Características y propiedades

La variedad Arábica es originaria de Etiopía y Yemen y es la de mayor antigüedad en agricultura, datándose su uso a finales del I milenio en la península arábiga. Comprende un gran número de variedades (typica, bourbon, java, criollo...) y su cultivo se realiza en plantaciones ubicadas entre los 800 y los 2000 metros de altitud. Ronda niveles de cafeína del 1% al 1,5% e incluso inferiores, lo cual supone una diferencia sustancial con el Robusta, con niveles del 3% o superiores. En resumidas cuentas: la variedad Arábica tiene hasta tres veces menos cafeína que la Robusta.

El café es una fuente importante de antioxidantes en el régimen alimenticio. Además de la cafeína, el grano de café tiene otros componentes que tienen propiedades antioxidantes. Los flavonoides (derivados polifenólicos) representan una importante protección frente a ciertas enfermedades. El grano de café contiene centenares de compuestos que pueden ayudar en la investigación de algunas de las enfermedades más frecuentes de nuestros tiempos (cardiovasculares, cáncer). Existen estudios científicos que demuestran que el contenido de antioxidantes del café es hasta cuatro veces mayor que el que se encuentra en el té. Los antioxidantes pueden ser muy beneficiosos en cuanto a mejorar la calidad de vida mediante la prevención o el aplazamiento del comienzo de enfermedades degenerativas.



**En el mercado existen muchos cafés que anuncian un 100% de variedad Arábica pese a que las importaciones en España de este tipo de café suponen sólo el 36%, una tendencia inversa a la del resto del mundo.**

## PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

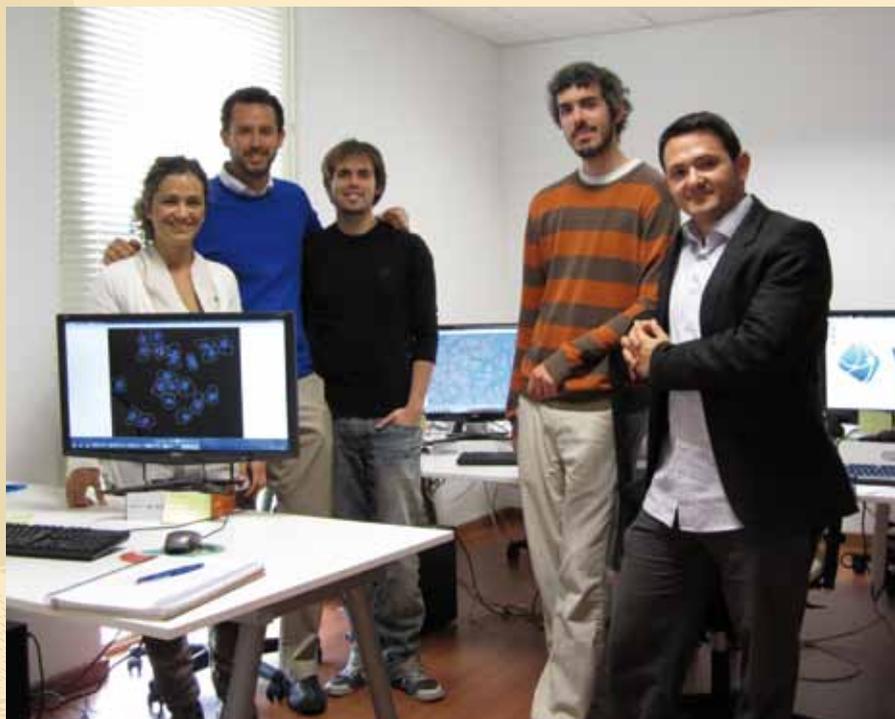
### > Análisis de cultivos y tejidos celulares a 3 clicks de ratón

La empresa Wimasis, ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, diseña soluciones tecnológicas para agilizar los análisis de imágenes de ensayos celulares. Entre sus clientes se encuentran investigadores de Europa, Estados Unidos y Asia.

Fundada en Múnich por tres estudiantes españoles de ingeniería, dos cordobeses y una jerezana, Wimasis ha ideado un método innovador para automatizar completamente el análisis de cultivos y tejidos celulares a través de algoritmos de análisis de imagen y procesamiento de datos, para los ensayos más extendidos en la comunicada científica.

Como señala Rafael Rodríguez, uno de sus socios fundadores, "Wimasis surgió a raíz de constatar la complejidad de las soluciones disponibles en el mercado para el análisis cuantitativo de imágenes de ensayos celulares". En la mayoría de los casos, para determinar la reacción de distintos cultivos de células o tejidos frente a múltiples sustancias o medicamentos, se analizan las imágenes de microscopía de esos cultivos de forma manual, o asistida a través de distintos paquetes de software especializado, pero que en todos los casos, requieren una interacción del usuario con dicho software que está muy lejos de ser trivial.

Wimasis proporciona una plataforma Web mediante la cual el usuario final simplemente envía sus imágenes, selecciona el módulo que desea utilizar y descarga los resultados una vez que han sido generados. "A través del desarrollo de estos módulos de análisis, creamos una herramienta capaz de ofrecer un análisis cuantitativo, objetivo, reproducible y preciso de los ensayos celulares y tisulares. Todo ello reduciendo la labor del usuario a 3 clicks de ratón", indica Rafael Rodríguez. Así, se consigue sustituir la intervención del ojo humano en el análisis de esas imá-



El equipo de Wimasis en las instalaciones situadas en el Parque.

los procesos de sus clientes sin necesidad de realizar una inversión inicial en desarrollo, equipamiento y mantenimiento de equipos o licencias software, ya que la facturación del servicio de análisis sigue un modelo flexible basado en el número de imágenes analizadas. Tampoco es necesario invertir en formación o capacitación de personal, dada la simplicidad del modelo propuesto. "De esta forma, mejoramos las variables tiempo, coste y flexibilidad para nuestros clientes, aumentando también la fiabilidad, repro-

la automatización y agilización de los procesos de investigación de medicamentos u otros compuestos basados en cultivos y tejidos celulares. Su área de actividad está centrada en los sectores biotecnológico, farmacéutico, sanitario y agroalimentario y cuenta actualmente con un centro de I+D en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, desde donde desarrollan sus nuevos productos, y una oficina en Múnich, orientada a la venta. Además, posee una comunidad de usuarios en su plataforma web de más de 1.600 investigadores de todo el mundo, gran parte de ellos provenientes de Alemania, Gran Bretaña, Estados Unidos y Asia.

Desde finales del 2011 Wimasis trabaja en la extensión de la tecnología aplicada al ámbito sanitario. Actualmente, se están desarrollando soluciones a través de análisis de imagen para la evaluación y detección precoz de la retinopatía diabética, cuantificación de la severidad de úlceras por presión y el análisis de la capacidad invasiva de las células tumorales a través de factores morfológicos.



**Wimasis proporciona una plataforma Web mediante la cual el usuario final envía sus imágenes, selecciona el tipo de análisis y descarga los resultados en tiempo real**

genes por un "ojo artificial" más rápido, objetivo y eficiente, liberando al investigador de la monótona tarea de evaluación de los ensayos.

Una de las grandes ventajas del servicio que ofrece Wimasis es que sus productos pueden ser integrados directamente en

ducibilidad y precisión del resultado final, por lo que los beneficios potenciales son sumamente significativos en todos los campos de aplicación", explica Rafael Rodríguez.

Esta empresa está especializada en el diseño de soluciones tecnológicas para

## CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

### ➤ Desarrollan una tecnología que permitirá la fabricación en masa de chips fotónicos integrados capaces de ralentizar la luz

Investigadores del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) de la Universitat Politècnica de València y la multinacional Thales han logrado un “paso clave” para la fabricación en masa de chips fotónicos integrados capaces de ralentizar la luz. Desde sus laboratorios, han diseñado y fabricado nuevas líneas de retardo con cristales fotónicos que abren un “abanico inmenso de posibilidades en el campo de la Fotónica de Microondas” al posibilitar la integración en chip de todas las funcionalidades que se realizan en este campo y, muy especialmente, en las telecomunicaciones de banda ancha donde la reducción de tamaño, consumo y coste de los equipos que ello puede comportar es un factor decisivo en su éxito comercial.

“Las líneas de retardo ralentizan la luz y esto se consigue normalmente con un elemento dispersivo. Esto significa que si la luz que utilizo tiene un color –longitud de onda, tarda una determinada cantidad tiempo en propagarse por un medio; si empleo otro color, tarda más o menos. Según queramos que la luz se retrase más o menos, hemos

de cambiar la longitud de onda”, explica José Capmany, investigador del Instituto iTEAM de la Politècnica de València.

Uno de los elementos dispersivos utilizados para ralentizar la velocidad de la luz es la fibra óptica. “El inconveniente es que necesitas kilómetros de fibra para tener retardos apreciables, lo cual impide incorporar las funcionalidades que requieres en un chip”, apunta Capmany. Los investigadores de la UPV y de Thales han conseguido superar esta barrera tecnológica, desarrollando un componente de 1’5mm que permite obtener una funcionalidad equivalente a lo que serían kilómetros de fibra óptica. “Lo hemos conseguido con una guíaonda de cristal fotónico de diseño especial y muy bajas pérdidas que se integra en un chip”, añade Salvador Sales, investigador del iTEAM de la Politècnica de València.

El avance conseguido por los investigadores españoles y franceses resulta de especial relevancia para el sector de las comunicaciones móviles o inalámbricas en general; en radar tanto civil como de defensa;

también en el campo de los sensores que funcionan con radiofrecuencia RFID; en aplicaciones aeroespaciales y para la comunicación vía satélite. “Nuestro componente puede integrarse en un chip, y permite reducir el coste y consumo energético de los equipos”, añade Capmany. Además, los hace mucho más estables y robustos y, lo que es también muy importante, permite compaginarlos con componentes electrónicos en un mismo sustrato para poder diseñar y producir subsistemas de gran flexibilidad e inteligencia.

El desarrollo de esta tecnología es fruto del trabajo realizado en el proyecto europeo GOSPEL, cuyo objetivo es “gobernar” la velocidad de la luz mediante tecnologías “innovadoras y pioneras” y del proyecto “Aplicaciones avanzadas y emergentes de la fotónica de microondas”, dentro del programa grupos de excelencia científica PROMETEO financiado por la Generalitat Valenciana.



José Capmany.

## PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

### ➤ El primer robot que ayuda a la recuperación del ictus

Una spin off de la Universidad Miguel Hernández de Elche, ubicada en su Parque Científico y Empresarial, va a sacar al mercado Roboterapist 3D, un robot sobre el que tiene la patente mundial, y que ayuda en la recuperación de personas que han sufrido un accidente cerebrovascular.

El robot español es el primero que permite iniciar los ejercicios con el paciente tumbado, por lo que éstos se pueden comenzar casi inmediatamente tras el ictus, lo que acelera la recuperación.

La spin off de la Universidad Hernández de Elche, llamada Instead Technologies, es pionera en España en este campo, y ya tiene disponibles dos robots: Roboterapist 2D y Roboterapist 3D. Sobre este último, tiene una patente mundial. Los dos funcionan con tecnología neumática y están diseñados para ayudar a recuperar la movilidad de los brazos de personas que han sufrido un accidente cerebrovascular.



Diseño CAD del Roboterapist 3D.

puede mover su brazo, el robot le ayuda a llevarlo a un punto determinado. De este modo, se mejora la plasticidad del cerebro y se restablecen conexiones dañadas.

El robot Roboterapist 3D ayuda a los pacientes a realizar los movimientos en todas las posiciones y orientaciones en el espacio. Además, dispone de un sistema de realidad virtual para que las personas puedan volver a realizar tareas tan cotidianas como llevarse un vaso de agua a la boca. En general, estos robots pueden

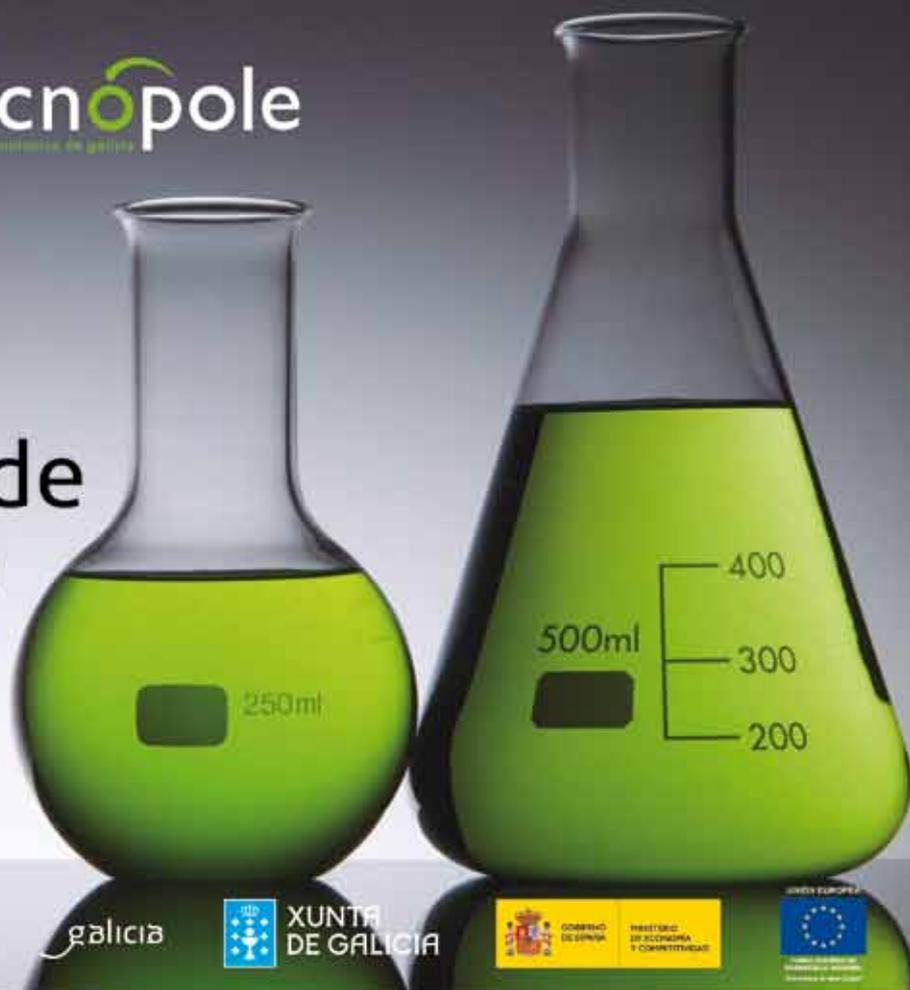


**El robot español permitirá iniciar los ejercicios con el paciente tumbado, por lo que éstos se pueden comenzar casi inmediatamente tras el ictus, lo que acelera la recuperación**

Roboterapist 2D es un robot planar que ayuda a realizar movimientos en dos dimensiones, incluye sensores para conocer el estado del paciente y un sistema de realimentación sonora. Si el paciente no

ser utilizados para ayudar en la rehabilitación de personas con daño cerebral pero también pueden aplicarse en pacientes que sufren una enfermedad neurodegenerativa.

# ¿Necesitas usar equipos de biotecnología de última generación?



En Tecnópole-Parque Tecnológico de Galicia ponemos a tu disposición un Laboratorio de Biotecnología para empresas y centros tecnológicos y de investigación de toda España. Se trata de un servicio avanzado de apoyo a la I+D+i biotecnológica con todo incluido y tarifas muy ventajosas. **Trae solo el conocimiento, nosotros ponemos todo lo demás para que te sientas como en tu propio laboratorio.**

## Y si quieres instalarte en Tecnópole, elige tu opción ideal:

### ► En un nido: empezar con ventaja

- Locales de calidad adaptados a cada necesidad.
- Desde 140 €/mes.
- Estancia permitida de hasta 5 años.
- Todos los servicios de alto valor añadido que ofrece Tecnópole.

### ► En parcela: poner los cimientos con visión de futuro

- Adquisición de terreno a 45 €/m2.
- Elección de área: industrial, tecnológica o de servicios.
- Libertad para la construcción de naves según las necesidades de la empresa.

### ► En oficina virtual:

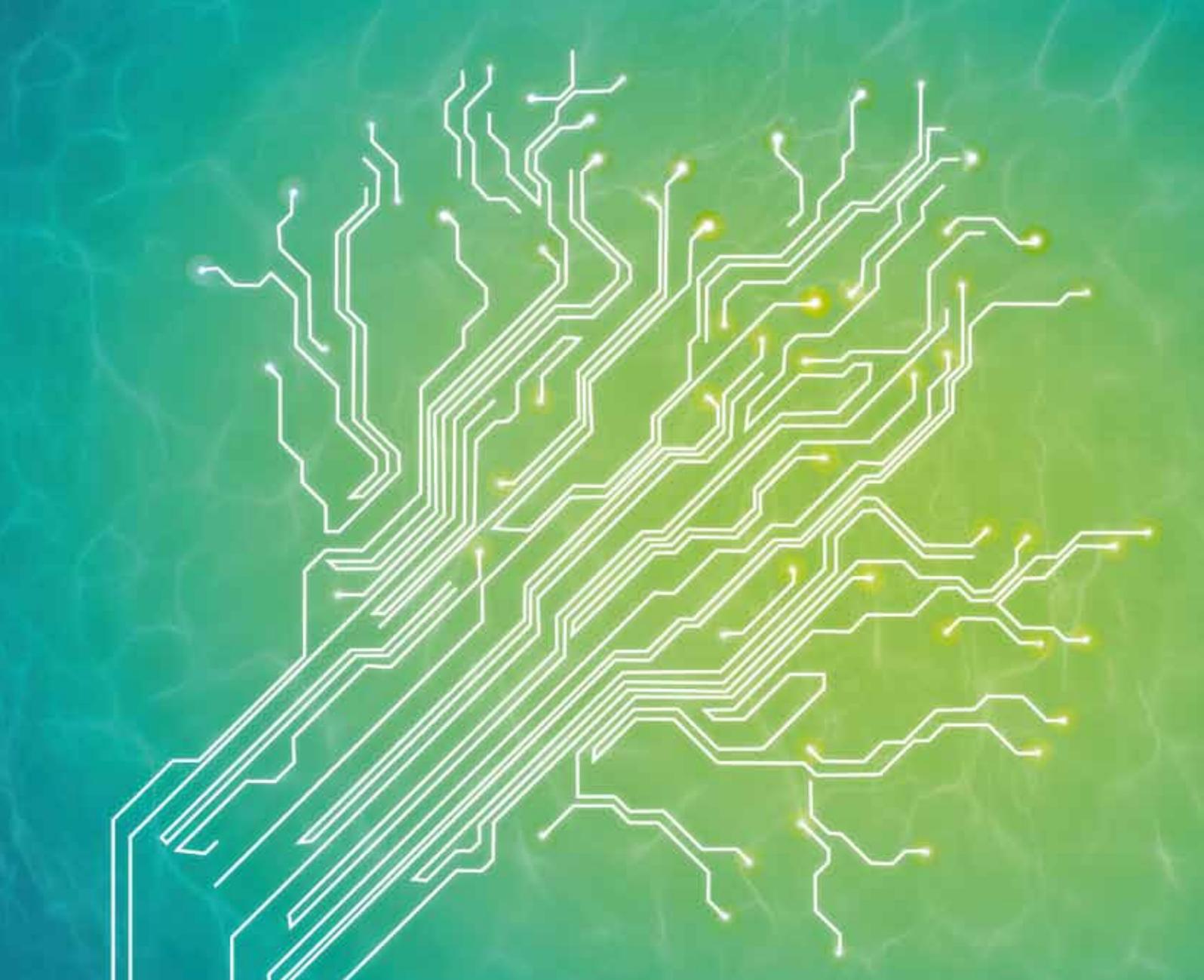
- Contratación de los servicios que necesite la empresa.
- Recepción de correo.
- Todas las ventajas de un domicilio fiscal sin los gastos de un espacio físico.

### ► En un local de alquiler: sin ataduras y con todas las prestaciones

- Período de alquiler libre.
- Espacios de tamaño diverso.
- Opción de distribuir según las necesidades de la empresa.

### ► En espacio coworking: flexibilidad total

- Solución para emprendedores autónomos, creativos y profesionales independientes que no necesitan una infraestructura compleja y estable.
- Oficina compartida para mentes abiertas.
- Ahorro de tiempo, dinero y trámites.
- Alquiler por días o por meses.
- Contacto y proximidad con otros profesionales y con las empresas de Tecnópole.



## Red de Parques Tecnológicos del País Vasco

---

**ESPACIOS VIVOS**  
PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA  
Y LA INNOVACIÓN



**EUSKADI** Sabortala