

// ACTUALIDAD // Nuevo Comité Ejecutivo de APTE **// ENTREVISTA //** Carmen Vela, secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
// 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

- › Los parques científicos y tecnológicos españoles crecen más de un 8% en número de empresas y facturación y un 6% en empleo en el año 2011





INVESTIGACIÓN PARA LA EMPRESA

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

Nuestras cifras:

- **4.000** investigadores
- **3.200** artículos científicos publicados al año
- **60** patentes al año
- **8.000** m² para actividades empresariales
- **600** contratos con empresas e instituciones
- **25** centros e institutos de investigación
- **15** centros asociados de investigación médica
- **80** empresas spin-off (desde 2001)

Ven a conocernos:

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

CSIC
IRTA
URB



Parc de **Recerca**
UAB

SUMARIO

4



// EDITORIAL // Los parques crecen a pesar de la crisis

6



// EN PORTADA // Los parques científicos y tecnológicos españoles crecen más de un 8% en número de empresas y facturación y un 6% en empleo en el año 2011

8



1 // ACTUALIDAD // Nuevo Comité Ejecutivo de APTE

9



2 // ACTUALIDAD // Convenio de Colaboración APTE-CRUE

12



// ENTREVISTA // Carmen Vela Olmo, Secretaria de Estado de Investigación y Desarrollo

16



// TECNÓPOLIS // El Polo de Innovación Garaia acoge la presentación de "Noomad"

23



// TECNÓPOLIS // AB Therapeutics abre una ampliación de capital para continuar el desarrollo de su fármaco contra el cáncer

46



// TECNÓPOLIS // Los Parques Científico Tecnológicos andaluces volvieron a crear empleo en 2011 hasta alcanzar los casi 37.000 trabajadores

57



// INNOVACIÓN // Biocross investiga Biomarcadores que permitan diagnosticar la enfermedad de Alzheimer en sangre

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

- > Parque Tecnológico de Álava
- > Parque Tecnológico de Andalucía
- > Parc Científic Barcelona
- > ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León
- > Parque Tecnológico de Galicia
- > Parque Científico Tecnológico de Gijón
- > Parque Tecnológico de San Sebastián
- > PCT Cartuja
- > Parc Tecnològic del Vallès
- > Parque Tecnológico de Bizkaia
- > Parque Científico Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico)
- > Parc de Recerca UAB
- > Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)
- > Red de Parques 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

EDITORIAL

Felipe Romera Lubias
Presidente de la APTE

► Los parques crecen a pesar de la crisis

Como se suele decir, en tiempos de crisis hay que agudizar el ingenio y ahora más que nunca las empresas tienen que proporcionar servicios y productos innovadores que den un valor añadido al consumidor y que los haga diferenciarse del resto de competidores.

A esto ya están acostumbradas, y es a lo que se dedican en los parques, la mayoría de sus 6.000 empresas, así como sus más de 154.000 trabajadores y por tanto, están amortiguando mejor el golpe de la crisis.

Si en 2010 las cifras de los parques eran buenas, éste año son aún mejores ya que el crecimiento en empresas, facturación y empleo en I+D en 2011 ha sido mayor que en el ejercicio de 2010. Esto unido a que el empleo en los parques ha crecido un 6% nos demuestra que la inversión que se ha realizado durante los últimos 11 años en los parques científicos y tecnológicos ha sido una inversión de futuro y como tal habría que seguir manteniéndola.

El modelo productivo basado en la cultura de la innovación ha demostrado ser la mejor de las alternativas y la única que puede hacer que salgamos de esta delicada situación e incluso puede ser la forma de poder seguir apoyando la inversión en el sector de la construcción.

Y es que en los parques se ha invertido en proyectos de I+D y en infraestructuras donde albergar la realización de estas actividades. Sin embargo, se trata de infraestructuras sostenibles

y su rentabilidad ha quedado de manifiesto en el incremento del 8% de la facturación de las entidades de los parques, la cual representa aproximadamente el 2% de nuestro PIB.

En APTE estamos convencidos y seguiremos trabajando por el fortalecimiento de los parques como instrumentos de desarrollo económico y social.



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 y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 32 Parque Tecnológico de Álava
- 33 Parque Tecnológico de Andalucía
- 34 Parque Tecnológico de Asturias
- 35 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 36 Parque Tecnológico de San Sebastián
- 37 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
- 38 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 39 Parque Tecnológico Walqa
- 40 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 41 Parque Tecnológico de Galicia
- 42 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 43 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- 44 TechnoPark - Motorland
- 45 Technova Barcelona
- 46 Tecnocalalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 47 València Parc Tecnològic

AFILIADOS

- 48 Fundación Ferrol Metrópoli
- 49 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 2I)
- 50 Universidad de Cádiz
- 51 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada, S.L
- 52 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya
- 53 Móstoles Tecnológico
- 54 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos
- 55 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 56 Parque Digital de la Rioja
- 57 Parque Tecnológico Costa del Sol-Axarquía S.A.
- 58 Fundació b_TEC
- 59 Parc Tecnològic Barcelona Nord
- 60 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 61 Oñati, Ciudad Universitaria y Tecnológica
- 62 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
- 63 TecnoGetafe
- 64 Parc Central - Parc Tecnològic de la Catalunya Central
- 65 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 66 Tecnoparc, Parc Tecnològic del Camp
- 67 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A.
- 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 Terrasa
- 76 Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara

COLABORADOR

- 77 Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)



Visítanos:
www.apte.org

EN PORTADA

Los parques científicos y tecnológicos españoles crecen más de un 8% en número de empresas y facturación y un 6% en empleo en el año 2011

Los Parques españoles facturaron más de 23.000 millones, un 8% más que el año anterior.



Inauguración de la Asamblea de APTE. De izq. a dcha.: José Luis Vicente, director gerente del Consorcio Leganés Tecnológico, Íñigo Gil-Casares, director general de Economía, Estadística e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, Daniel Peña, Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, Felipe Romera, presidente de APTE, y Juan Antonio Sánchez, director general de Industria del Ayuntamiento de Leganés.

Por Beatriz Díaz

EL Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid) acogió la segunda Asamblea General de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) de 2012. El evento, que congregó alrededor de 50 representantes de parques científicos y tecnológicos, y trajo algunas novedades importantes para la Asociación, como ha sido la elección del nuevo Comité Ejecutivo, la firma de un convenio de colaboración con la Confederación de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) y la presentación de las estadísticas anuales de los parques científicos y tecnológicos.

El acto de inauguración de la Asamblea contó con la presencia de Juan Antonio Sánchez, director general de Industria del Ayuntamiento de Leganés, Daniel Peña, Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, Íñigo Gil-Casares, director general de Economía, Estadística e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, José Luis Vicente, director gerente del Consorcio Leganés Tecnológico, y Felipe Romera, presidente de APTE.

Tras la inauguración, tuvo lugar la firma del convenio entre APTE y la CRUE, acto que contó con la presencia de Adelaida de la Calle, presidenta de la CRUE.

Estadísticas APTE 2011

Los datos anuales presentados por APTE sobre la evolución de los parques miembros de la Asociación, arrojan unos datos muy positivos en aspectos tan importantes como el empleo, el número de entidades y la facturación.

Durante 2011 los parques de APTE incrementaron un 8,9% el número de entidades, superando la cifra de 6.000 empresas instaladas en sus recintos. 244 de estas empresas son empresas de capital extranjero y 931 son empresas de menos de 3 años que están en proceso de incubación. Asimismo, durante 2011, se crearon e instalaron en los parques miembros de APTE un total de 844 nuevas entidades.

La facturación también ha aumentado considerablemente situándose un 8,2% por encima de los valores del año anterior y marcando una cifra record de 23.254 millones de euros facturados. La cifra de

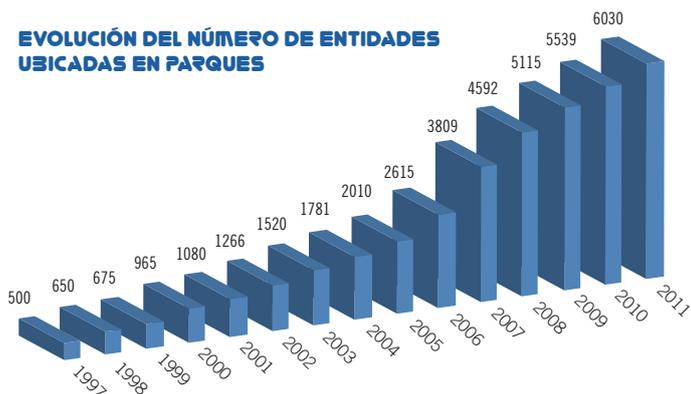
facturación de las empresas de los parques españoles supone alrededor del 2% del PIB español.

El empleo también ha crecido en el último año y se sitúa en 154.187 personas, un 6% más que en el 2010. El 18,4% de los empleados en parques científicos y tecnológicos se dedican a tareas de I+D. En total, 28.384 personas que representan aproximadamente el 13% del empleo I+D en España.

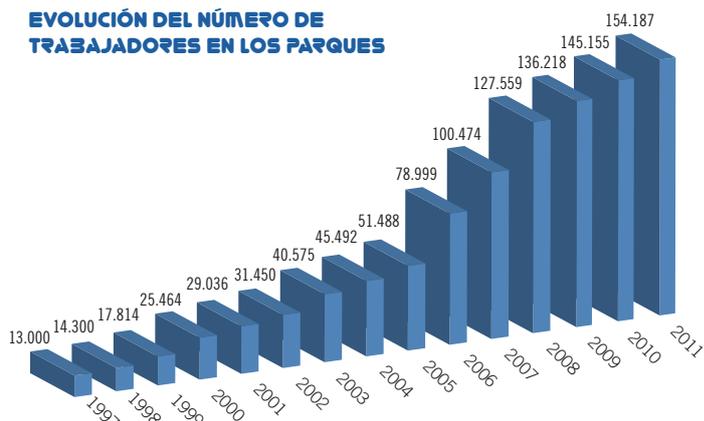
En lo relativo a las inversiones realizadas por los parques en materia de investigación y desarrollo, estos invirtieron en 2011 un total de 1.200 millones de euros. Esta cifra supone alrededor del 9% de la inversión destinada a I+D en nuestro país.

Si analizamos los datos relativos a los sectores, observamos que las tecnologías de la información y comunicación y las empresas de ingeniería, consultoría y asesoría siguen liderando los sectores productivos en parques científicos y tecnológicos, alcanzando el 23% y el 14% respectivamente. En tercer lugar se sitúan las entidades dedicadas al sector de la medicina y la salud, con el 6%.

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ENTIDADES UBICADAS EN PARQUES

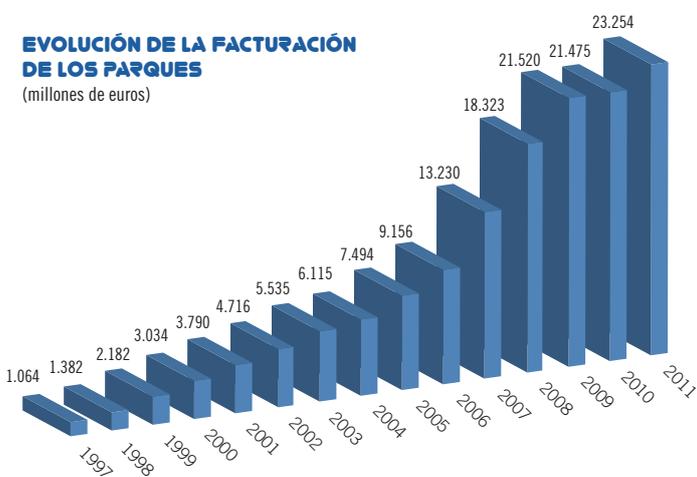


EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE TRABAJADORES EN LOS PARQUES

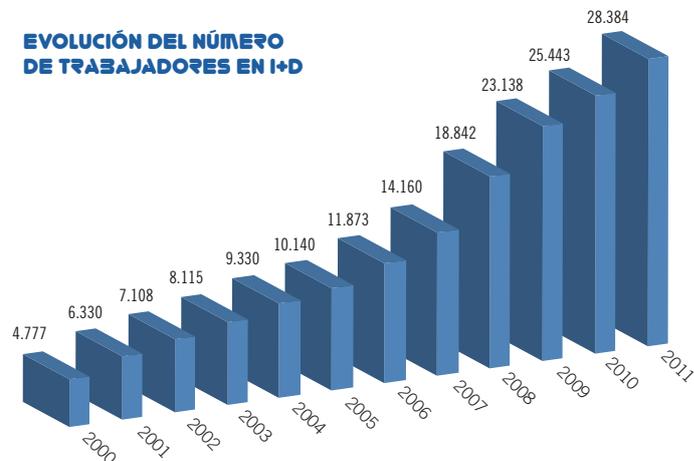


EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN DE LOS PARQUES

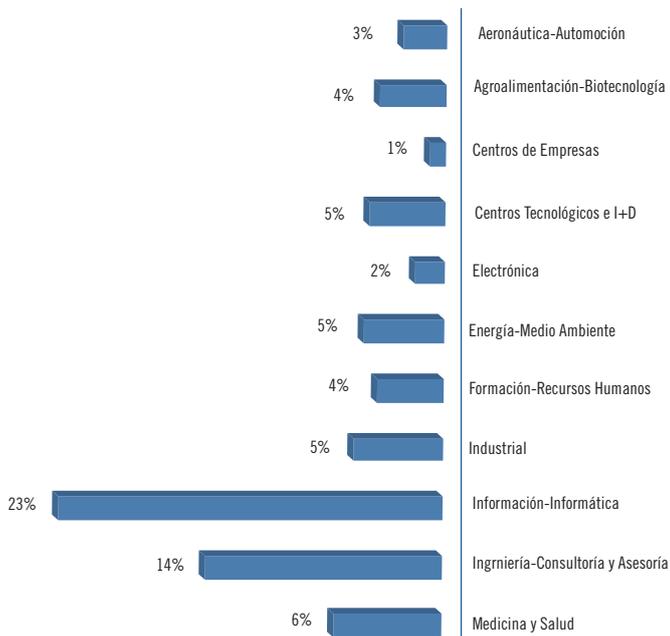
(millones de euros)



EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE TRABAJADORES EN I+D



PRINCIPALES SECTORES EN 2011



Las inversiones en I+D realizadas en los parques españoles en 2011 superan los 1.200 millones de euros, el 9% del total de inversiones realizadas en nuestro país en este capítulo

OTROS DATOS DE INTERÉS:

- Durante el año 2011 los parques miembros de APTE invirtieron 1.203 millones de euros en I+D. Esta inversión de los parques representa aproximadamente el 9% de la inversión de la I+D española.
- El número de empresas de capital extranjero alcanzó en 2011 la cifra de 244.
- Los parques alojaron 931 empresas en incubación (empresas con menos de 3 años).
- Se han contabilizado 844 empresas nuevas, entre empresas constituidas dentro de los parques y empresas instaladas.
- Se han contabilizado 267 patentes registradas en los parques durante 2011.

ACTUALIDAD *1

> Nuevo Comité Ejecutivo de APTE

La Asamblea General de APTE eligió el pasado 8 de mayo a los nuevos integrantes del Comité Ejecutivo de APTE, que durante los próximos 2 años llevarán a cabo un programa de actuaciones con cinco objetivos estratégicos:

- Potenciar y desarrollar los parques científicos y tecnológicos.
- Fomentar el acceso a nuevos canales de financiación para las empresas de los parques.
- Fomentar la internacionalización y competitividad de los parques y sus empresas.
- Aumentar la transferencia de tecnología y la inversión en I+D de las empresas.
- Ofrecer nuevos servicios a los miembros de la Asociación.

El nuevo Comité Ejecutivo está encabezado por Felipe Romera, que renueva el cargo de presidente de APTE. Junto a él un equipo formado por 12 representantes de los parques miembros de APTE:

- Francisco Berjón: Vicepresidente primero
- Francisco Mora: Tesorero
- Francesc Martos: Secretario
- Isaías Pérez: Vicepresidente
- Itziar Martín: Vicepresidenta
- Josep M. Piqué: Vicepresidente



En la imagen, los miembros del nuevo Comité Ejecutivo de APTE.

- Luisa Pena: Vicepresidenta
- Carlos Otermin: Vicepresidente
- Joan Bellavista: Vicepresidente y presidente de la Comisión Delegada de Internacionalización.
- José Luis Virumbrales: Vicepresidente y presidente de la Comisión Delegada de Transferencia de Tecnología.
- Francisco Negre: Vicepresidente y presidente de la Comisión Delegada de Financiación.
- Txaber Ouro: Vicepresidente y presidente de la Comisión Delegada de Gobernanza.

ACTUALIDAD *2

> APTE y los parques científicos y tecnológicos participan activamente en la jornada “Comunicar la Innovación”

Representantes de 33 parques científicos y tecnológicos asistieron a la jornada Comunicar la Innovación, organizada, entre otras entidades, por el Parque Científico de Leganés Tecnológico.

El Círculo de Bellas Artes de Madrid acogió el 7 de mayo la jornada “Comunicar la Innovación”, evento en el que ha colaborado activamente la APTE y que ha sido organizado por el Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid), La Universidad de Alcalá, la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad Politécnica de Madrid.

La jornada, dirigida a medios de comunicación y a las entidades que desarrollan las innovaciones de nuestro país, centró parte del debate en que hay que darle un mayor valor al trabajo de la comunicación y la divulgación en el entorno de la I+D+i y fomentar la formación y las buenas prácticas en la comunicación de la innovación.

La cita tuvo una excelente acogida entre el público destinatario y sobrepasó las expectativas iniciales de asistencia, alcanzando los casi 700 participantes, entre asistentes, invitados, organizadores y seguidores del evento por internet. Cabe destacar la participación de 33 representantes de los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE, que se interesaron notablemente por la jornada.

El evento contó con la participación de numerosos ponentes como Juan Carlos García-Prada, Rosa Capeáns, Manuel Campo Vidal, Santiago Graiño, Esperanza Vázquez, Marta Muñoz, Manuel Zahera, Mariona Ferrer, Javier Galán, Javier Inaraja, Esther Paniagua, Yolanda Gómez, Francisco Bas, Esperanza García, Teresa Barbado, Tíscar Lara y Soledad Díaz, directora gerente de APTE.



En la imagen, los ponentes de la mesa “Los Innovadores” durante la jornada Comunicar la Innovación. En el centro, Soledad Díaz, directora gerente de APTE.

La directora gerente de APTE destacó en su intervención el papel de los parques científicos y tecnológicos como lugares ideales para que aflore la innovación, además de incidir en la labor de la comunicación que se hace desde los parques y la propia APTE para traducir a un lenguaje accesible que ejemplifique con hechos las innovaciones que se desarrollan en las entidades que se ubican en los parques españoles.

ACTUALIDAD ³

> APTE y CRUE firman un convenio de colaboración para fomentar las actividades entre las universidades españolas y los parques científicos y tecnológicos

Dicho acuerdo establece el marco general de cooperación entre las dos instituciones, para el fomento de las relaciones entre universidades y parques científicos y tecnológicos.



De izq. a dcha.: Adelaida de la Calle, presidenta de la CRUE; Daniel Peña, Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, y Felipe Romera, presidente de APTE, durante la firma del convenio de colaboración APTE-CRUE.

Por Beatriz Díaz

El presidente de APTE, Felipe Romera, y la presidenta de CRUE, Adelaida de la Calle, firmaron, durante la última Asamblea General de APTE, un convenio de colaboración entre ambas instituciones. Dicho acuerdo tiene por objeto establecer un marco general de cooperación "CRUE-APTE" que intensifique las actividades de interrelación entre las universidades españolas y los parques científicos y tecnológicos y que fomente una relación más estrecha entre el mundo de la educación superior y el de las empresas. Este convenio crea un espacio de colaboración que permitirá responder mejor a los desafíos actuales y que tanto las empresas como las universidades se retroalimenten positivamente para alcanzar una mayor competitividad del capital humano y de las empresas españolas.

El gobierno de España impulsó en 2008 la iniciativa "Estrategia Universidad 2015", encaminada a la modernización de las universidades españolas. Dicha iniciativa señala las áreas de cooperación entre el mundo de la Universidad y la empresa que no pueden ser desatendidas y a las que APTE y la CRUE

pretender dar un impulso con la firma de este acuerdo de colaboración, en aspectos como la necesidad de estimular la complicitad Universidad-Empresa, el fomento del espíritu emprendedor, la transformación de los sectores productivos, el fortalecimiento de la transferencia de conocimiento y la cooperación público-privada, además de la inserción profesional de doctores y tecnólogos en las empresas.

El convenio prevé el desarrollo de un plan de actuación en el que se incluirán actividades de interés común, como son la creación de un Observatorio de las demandas sociales y del sector productivo español; el reforzamiento de la internacionalización de las universidades españolas a partir de la experiencia de promoción exterior de los parques y facilitar la compatibilidad entre los programas de doctorado y las prácticas en empresas con un componente tecnológico o de innovación.

El acuerdo también contempla el fortalecimiento en materia de transferencia de conocimiento y fomento de la innovación entre las universidades y las empresas mediante la participación activa de las

universidades en los proyectos que APTE lleva a cabo, así como el seguimiento y participación de los parques en el desarrollo de las líneas estratégicas propuestas por los Campus de Excelencia Internacional. También está prevista la planificación de mecanismo de acercamiento del profesorado universitario al sector productivo.

Confederación de Rectores de Universidades Españolas (CRUE)

La CRUE es una asociación sin ánimo de lucro formada en 1994 por 75 universidades españolas, 50 de las cuales son públicas y las 25 restantes, privadas.

Desde su creación desarrolla labores de representación de las universidades, contribuyendo a acelerar el proceso de convergencia europea en materia de educación superior y de investigación, y a fortalecer las relaciones de las universidades con las Administraciones Públicas, con el sector productivo y con la sociedad en general. La CRUE está considerada actualmente como el principal interlocutor entre las universidades y el gobierno a nivel estatal.

ACTUALIDAD ^{“1}

► Los Parques Científicos y Tecnológicos definen en Jaén sus líneas de actuación para 2012

APTE acoge a la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía como nuevo miembro colaborador.



Representantes de los parques miembros de APTE en un momento de la Asamblea General.



Felipe Romera entrega el diploma de miembro colaborador a Daniel González-Botello García, director general de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA).

Los días 6 y 7 de marzo se celebró en GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico, la primera asamblea general de APTE de 2012, en la que participaron más de 40 representantes de los parques miembros de la Asociación.

Durante la primera jornada tuvo lugar la reuniones de las cuatro comisiones delegadas - Gobernanza, Financiación, Internacionalización y Transferencia de Tecnología - en las que se trataron las principales líneas de trabajo de la Asociación para este año.

En la segunda jornada de la Asamblea General, se procedió a la admisión de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) como nuevo miembro dentro de la categoría de Colaborador, categoría que se inicia con este ingreso.

Los miembros Colaboradores son aquellas entidades que tienen en proyecto la ejecución de un parque científico y tecnológico o acreditan un especial interés en la promoción y desarrollo de estos espacios de innovación y tecnología, como es el caso de RETA.

RETA es una asociación constituida en abril de 2005, que tiene como objetivo el fomento de la innovación y el desarrollo tecnológico a través de los espacios tecnológicos de Andalucía. En la actualidad tiene 53 miembros asociados entre parques científicos y tecnológicos, centros tecnológicos, centros de innovación y tecnología, etc.

Asimismo, en el transcurso de la Asamblea, se abordó el tema de la próxima Conferencia Internacional de APTE, que está previsto que se celebre entre los días 17 y 19 de octubre en Vitoria y que en esta ocasión organizará el Parque Tecnológico de Álava. La décima Conferencia Internacional girará en torno a la economía y sostenibilidad como eje principal, y se analizará desde tres pilares principales: movilidad, energía y urbanismo y construcción sostenible.

La Asamblea contó con la visita del presidente de la Junta de Andalucía, Jose Antonio Griñán, quien ha acudido a saludar a los asistentes de la misma, en compañía del consejero de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila, el presidente de la Diputación de Jaén, Francisco Reyes y el Alcalde de Mengíbar, Gil Beltrán.



En la imagen, representantes de los parques científicos y tecnológicos de España junto al presidente de la Junta de Andalucía, Jose Antonio Griñán y el presidente de APTE, Felipe Romera, y el Gerente de GEOLIT, Jesús Muñoz.

ACTUALIDAD *5

► Numerosa participación en el taller de "Financiación para no Financieros" destinado a los técnicos de los parques miembros de APTE

APTE colabora y organiza este tipo de talleres como un mecanismo de capacitación de los recursos humanos vinculados al desarrollo de procesos innovadores.

El Parque Científico Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid) acogió el pasado 27 de marzo el taller "Financiación de la Innovación para no financieros", organizado por la entidad madrileña, la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y el Parque Científico Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón (espaitec), con el objetivo de preparar a los técnicos de las entidades gestoras de los parques para que puedan ofrecer un asesoramiento más completo en materia de financiación a sus empresas.

La Red de Técnicos de APTE está compuesta por profesionales que trabajan en las entidades gestoras de los parques en funcionamiento de la Asociación y que se dedican a fomentar la transferencia de tecnología entre las entidades de sus parques y a ofrecerles un amplio abanico de información y asesoramiento en diversas materias.

Una de las actividades que APTE ha incluido en su plan anual de gestión ha sido la formación en gestión de la I+D+i para esta Red de técnicos. La primera materia a impartir ha sido la financiación para no financieros a través de este taller que ha preparado el presidente de la Comisión Delegada de Financiación de la APTE, Francisco Negre.

APTE colabora y organiza este tipo de talleres como un mecanismo de capacitación de los recursos humanos vinculados al desarrollo de procesos innovadores, persiguiendo elevar la capacidad de las entidades gestoras de los parques en el asesoramiento financiero de las más de 6000 empresas ubicadas en el conjunto de parques científicos y tecnológicos miembros de la asociación, especialmente en mecanismos de acceso a recursos de financiación privada.

El taller, celebrado en el Parque Científico de Leganés Tecnológico, fue organizado en colaboración con espaitec, Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón y contó con la participación de más de una treintena de técnicos de



En la imagen, un momento de la intervención de Rodolfo Carpintier, Presidente DAD (Digital Assets Deployment).

la Red de APTE provenientes de toda la geografía española. La jornada fue retransmitida en directo vía streaming y hubo interacción a través de redes sociales.

Paco Negre, CEO de espaitec, arrancó la jornada con una breve sesión teórica sobre conceptos básicos de financiación y Ana Neira del Departamento de Promoción de la Innovación del CDTI hizo una rápida presentación de los instrumentos de financiación pública existentes para dar paso a una parte práctica iniciada por Rodolfo Carpintier, Presidente de Digital Assets Deployment, quien introdujo la visión del inversor en los procesos privados de financiación. A continuación, Ferran Moreno dio un repaso a las diferentes fuentes de financiación existentes y su importancia en la estrategia financiera de la empresa. Para finalizar la mañana y tras conocer la visión del inversor, Sergi Audivert como Cofundador y Consejero Delegado de AB-Biotics ofreció la visión del emprendedor. Su empresa es el caso de proyecto potencial que tras pasar por varios procesos de inversión ha salido al Mercado Alternativo Bursátil (MAB),

y en la actualidad parte de su estrategia de crecimiento se basa en la compra de compañías a través del intercambio de acciones.

Por la tarde el taller continuó con nuevos instrumentos de financiación. Ramón Saltor presentó la plataforma The Crowd Angel pensada para que inversores de todo el mundo puedan invertir online en una selección de startups listas para la inversión. Héctor Moreno, por su parte, presentó InvierteME, una nueva red social que a partir de este verano pondrá en contacto a jóvenes con talento en búsqueda de financiación con inversores en búsqueda de proyectos de interés.

Posteriormente se entró con detalle en el proceso de inversión. En primer lugar Pedro Bisbal, Director de CVBan, descubrió las claves de un buen cuaderno de venta, es decir, de cómo presentar un proyecto empresarial a un potencial inversor. Para concluir el taller, Juan Pérez, Director General de La Salle, explicó el proceso de inversión en todas sus fases: pre-inversión, inversión y post-inversión.

ENTREVISTA

Carmen Vela Olmo,
Secretaria de Estado de Investigación y Desarrollo

► **"Los parques son la prueba activa de la transferencia de conocimiento, en ellos se puede seguir la evolución que conlleva tener una idea y situarla ya en el mercado"**

¿Siente que el respaldo que le ha mostrado la comunidad científica podrá conservarlo tras 'lidiar' con los recortes presupuestarios en Investigación y Ciencia derivados de la actual coyuntura económica? ¿Cómo piensa compensar esos ajustes para que la I+D+i no sufra y España no se aleje aún más de sus socios europeos en innovación?

La comunidad científica es consciente de la difícil situación actual, aunque entiendo su movilización. Hemos mantenido conversaciones con los representantes de los colectivos científicos y saben que esta Secretaría de Estado está trabajando para minimizar el impacto de los recortes. Confío en que impere el sentido común y trabajemos en conjunto para salir de esta situación. Toda la sociedad se ha tenido que adaptar a los recortes y los científicos y tecnólogos no pueden mantenerse al margen. Partiendo de una base que no es óptima, vamos a trabajar para salir de esta situación reforzados.

En la última década se ha consolidado el sistema científico de nuestro país, dotándose de recursos y de infraestructuras. Ahora que el contexto no es favorable ha llegado el momento de revisar, analizar y optimizar los recursos ya existentes. Es decir, pulir el sistema, evitar duplicidades y hacerlo más competitivo, primando la calidad por encima de la cantidad. En todo ese proceso de reestructuración la innovación va a tener un papel fundamental; consideramos la innovación como parte del sistema completo de la I+D+i y no como algo aislado. Esta nueva visión, en línea con la de la Unión Europea en su programa Horizonte 2020, aportará a nuestro país un mejor y más corto recorrido hacia la competitividad.

Uno de sus grandes retos será el desarrollo de la nueva Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. ¿Cuál es su valoración de la ley y cómo piensa convertirla en un instrumento operativo para la mejora de la competitividad de la economía española?

La Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación actualiza la legislación de 1986. De esa fecha hasta ahora el sistema ha sufrido una evolución muy importante, por lo que se han creado nuevas necesidades y expec-

tativas. Es natural que si las realidades han cambiado también se actualicen las leyes, especialmente en un sector como el científico. Por tanto, creo que la nueva Ley es necesaria como instrumento para seguir consolidando y avanzando en el sistema científico a la vez que lo hacemos más competitivo. Permite regular mejor las condiciones de los científicos y, en concreto, crea la figura de la Agencia Estatal de Investigación, una pieza clave que permitirá mantener a la ciencia al margen de las circunstancias políticas.

Da la sensación de que la crisis ha hecho que el debate sobre la competitividad se centre más en la flexibilidad laboral que en la innovación tecnológica. ¿Teme que desaparezca de la agenda de prioridades públicas... y privadas? Al contrario, la innovación la vamos a potenciar porque es una de nuestras prioridades. En los últimos años se ha invertido mucho dinero público en I+D+i y, sin embargo, no se ha logrado potenciar la transferencia tecnológica que conduce a la innovación. Lo demuestra el



18º puesto que ocupamos en el índice de innovación de la UE. Para ello nos vamos a centrar en potenciar la transferencia de conocimientos del mundo académico al tejido industrial y también al revés. Además, tenemos que fijarnos en la transferencia intersectorial y entre territorios, para cooperar y crecer conjuntamente. Todas esta transferencia de conocimiento se deben retroalimentar. Cuando lo logremos, conseguiremos consolidar la innovación tanto en el ámbito público como en el privado.

Uno de los propósitos de la nueva Ley es conseguir más participación de la empresa privada en actividades de investigación. ¿Cree que es posible lograrlo en el contexto actual? ¿Cómo piensa incentivarlo?

Sabemos que es un momento difícil para pedir más implicación de la empresa privada en la I+D+i, pero debemos seguir trabajando para lograrlo. Es esencial facilitar el proceso para que el tejido productivo se impregne de I+D+i. Además, debemos potenciar la internacionalización de las pymes, para lo que estamos definiendo programas, como por ejemplo el de incorpo-

casos, todo el proceso evolutivo que conlleva tener una idea y situarla, ya como un producto sólido, en el mercado. Además de proporcionar a las empresas una ubicación en un entorno innovador, posibilitan que éstas puedan acceder a instalaciones y servicios científicos de uso compartido a los que no tendrían acceso en otra ubicación. Además, las entidades promotoras de los parques realizan una importante labor de formación en gestión de la I+D+i y en transferencia de tecnología, lo que repercute en el aumento del trabajo colaborativo en innovación, que está dando como resultado que las empresas instaladas en los parques y sus incubadoras estén aportando proyectos e innovaciones que posiblemente marquen los modelos que definirán los próximos períodos de crecimiento y estabilidad.

La diversidad de los promotores de estos parques (ayuntamientos, administración central, universidades, empresas públicas y privadas, etc.) implica que en ellos se genere una interconexión muy fuerte entre ámbitos muy diversos. Esta interconexión es buena porque beneficia a todas las par-

binomio ciencia y empresa bien planteado, organizado y gestionado. Debemos lograr que la sociedad entienda que innovación implica mejorar el presente mirando hacia el futuro, y que entienda que los parques son una herramienta para alcanzar este objetivo,

¿Las previsiones del Ministerio apuntan hacia la creación de nuevos parques o existe ya una masa de infraestructuras suficiente para abordar los retos del futuro?

A corto plazo no está prevista la creación de nuevos parques porque actualmente disponemos de muchas infraestructuras en activo y que están demostrando su buen funcionamiento. Más que diversificar, lo que debemos hacer es consolidar lo que hemos puesto en marcha y estructurarlo para que sea lo más productivo y eficiente posible. Centrarnos en la calidad, buscar la excelencia y seguir trabajando para que se terminen convirtiendo en un elemento clave en el nuevo modelo productivo que estamos buscando. Las prioridades para la concesión de ayudas en las próximas convocatorias pasan por anteponer las necesidades de dotación de las infraestructuras ya existentes a las de nueva creación.

Desde los PCT españoles parece que las empresas logran sostener mejor el pulso a la crisis: en 2009 elevaron su facturación y en 2010 la mantuvieron, y en los dos años crearon empleo. ¿Qué opina de estos datos?

Estas cifras demuestran lo que he ido desgranando en mis anteriores respuestas, y deberían animarnos a impulsar a las empresas a plantearse la ubicación en los parques como una vía sólida y rentable a largo plazo.

¿Cree que el denominado "efecto parque" sobre las empresas puede trasladarse a otros espacios productivos?

Es un buen modelo estructural que puede ser extrapolado, siempre que se adapte a las necesidades y a los nuevos formatos productivos requeridos. Como modelo funciona porque se basa en algo tan antiguo y sólido como es la cooperación entre varios ámbitos y actores. Demasiadas veces se nos olvida que este modelo, que integra el talento y la economía, pero es relativamente fácil de poner en práctica, ya que ambos son los ingredientes esenciales para acceder a mercados especializados, lo que nos permite ser más eficaces, competitivos y sostenibles en las nuevas condiciones económicas.

¿Cuál es la visión desde su Ministerio del papel desempeñado por APTE en la vertebración de los parques españoles?

APTE ha sido desde siempre el elemento vertebrador en la red de parques españoles y su interlocutora con el Ministerio por excelencia. Es el hilo conductor de los intereses de los parques y su mejor representante, y colabora activamente con el Ministerio para alcanzar el objetivo común de desarrollar e impulsar los parques españoles.



"Entiendo la movilización de la comunidad científica por los recortes presupuestarios en Investigación y Ciencia, pero confío en que impere el sentido común y trabajemos juntos para salir de esta situación"

ración de gestores de proyectos internacionales a las instituciones.

¿Cuál es su visión de los parques científicos y tecnológicos dentro del sistema de innovación español? ¿Qué papel les tiene reservado dentro de su Departamento? Los parques científicos y tecnológicos tienen un papel muy relevante en el sistema de innovación porque son polos donde la investigación y la innovación coinciden y donde se demuestra el potencial para sacar adelante proyectos basados en la I+D+i.

En España ha habido una evolución muy buena de parques y prácticamente todas las Comunidades Autónomas tienen los suyos, quizá si se me permite con algún exceso. La relevancia que han logrado en un periodo tan corto de tiempo demuestra que están funcionando bien. En la Secretaría de Estado les tenemos reservados este papel, ayudarlos a prevenir y preservar sus actividades para que sigan siendo, en un momento de crisis económica, punto de referencia en I+D+i a nivel nacional e internacional.

Más concretamente, ¿qué opina de la contribución de los parques a la mejora de la transferencia tecnológica y al trabajo colaborativo en innovación, y qué "deberes" les pone el Ministerio para el futuro? Los parques son la prueba activa de los beneficios de la transferencia de conocimiento porque en ellos se puede seguir, en muchos

tes implicadas además de ser un potente impulso para crear empresas de alto valor añadido. Un resultado final que beneficia directamente a toda la sociedad, a corto y largo plazo. Los deberes serían los mismos que estamos aplicando en todas los ámbitos de la I+D+i. Que prioricen sus tareas más punteras para poder optimizar recursos y resultados y nos consta que ya se está trabajando en ello.

En lo que se refiere a la conexión entre universidad, centros de investigación y empresas, ¿qué resultados piensa que se han derivado de la actividad de los parques? Uno de los objetivos de los parques es el de configurarse como un espacio de excelencia e innovación que incentive las relaciones empresa-universidad y que sea dinamizador de la transferencia de tecnología y de la competitividad del sistema económico. Los mecanismos de incubación y apoyo a la creación de empresas innovadoras son asimismo una labor de gran importancia, que deben optimizar en los próximos años.

Los parques han empezado a trabajar en una línea de acción a la que todavía le queda un amplio camino por recorrer pero que está dando los pasos adecuados. Son la parte más visible de la transferencia de conocimiento y de ellos han salido resultados más que aceptables, además de actividades donde se distingue el éxito final del

RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

► Los servicios ofrecidos por los Parques Tecnológicos de Euskadi reciben una alta calificación de las empresas

La encuesta que realizan anualmente los parques de Álava, Bizkaia y San Sebastián es una de las herramientas con las que cuentan los parques para conocer el grado de satisfacción de sus clientes.

Las empresas instaladas en los Parques Tecnológicos de Euskadi han valorado con un notable los servicios ofrecidos por los parques, a través de la encuesta de satisfacción que los parques realizan anualmente. Se trata de una herramienta con la que los parques pueden conocer el grado de satisfacción de sus clientes e identificar aquellos servicios que necesitan medidas de mejora.

La encuesta, correspondiente a los servicios ofrecidos en 2011, evalúa tres ámbitos: atención al usuario, infraestructuras y servicios generales. El servicio de aten-



ción al usuario ha sido el mejor valorado en los tres parques vascos, con una puntuación de 8,9 en el Parque Tecnológico de San Sebastián, 8,8 en el de Álava y 8,63 en el de Bizkaia. Servicios Generales e Infraestructuras han obtenido una calificación de entre 7 y 8 puntos. La señalización, los aparcamientos y el transporte público son los servicios que peor puntuación reciben por parte de los usuarios. En este sentido, cabe destacar que los tres parques tecnológicos han puesto en marcha iniciativas encaminadas a mejorar los aspectos que han recibido peor valoración dentro de la encuesta.

► La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, coordinadora de la Red Innovanet

La Red Innovanet es un foro de encuentro entre los agentes que actúan en el ámbito de la promoción de la innovación en Euskadi.

La Red de Parques de Euskadi coordina, a partir de 2012, los nodos territoriales de la Red Innovanet, gestionados por cada uno de los 3 parques tecnológicos en sus respectivos territorios. Innovanet es un foro de encuentro entre los agentes que actúan en el ámbito de la promoción de la innovación en Euskadi, con el objetivo de compartir reflexiones, diagnósticos y experiencias, alinear los mensajes a transmitir a las empresas, compartir información sobre planes e

instrumentos de cada una de las instituciones y organismos y compartir la gestión de algunas iniciativas del campo de la innovación, entre otros.

En estos momentos se está elaborando el Plan de Actuaciones 2012, en el que destacan, entre otras, actividades ligadas a la dinamización de la Red, la formación de los agentes y de las empresas, la celebración de encuentros empresariales, etc...



► Los Parques Tecnológicos vascos estrenan sus primeros coches eléctricos

Los Parques Tecnológicos de Euskadi han estrenado sus primeros coches eléctricos y contribuyen, de esta manera, a incentivar y fomentar el uso de este tipo de vehículos en sus entornos, en su apuesta por las nuevas tecnologías de transporte eficiente.

Los vehículos han contado con la contribución de “la Caixa”, que ha aportado 6.000 euros por cada uno de los tres vehículos adquiridos

y, en algunos casos, también con la misma aportación del EVE-Ente Vasco de la Energía, así como del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Gracias a estas colaboraciones, los parques tecnológicos vascos disponen de sus respectivos vehículos eléctricos, personalizados con sus logotipos, que servirán no solo para desplazamientos sino también para la promoción de este tipo de vehícu-

los como medio de transporte sostenible e innovador entre las empresas y personas que trabajan y visitan los parques a diario.

Éste es un nuevo paso dado por los parques tecnológicos de Euskadi en su apuesta por las nuevas tecnologías en el transporte eficiente. El último lo dieron con la instalación de dos puntos de recarga para vehículos eléctricos, en cada parque, con la participación de IBIL y EVE.



Imagen de los coches eléctricos junto a los directores de los Parques y el presidente de la Red de Parques, Francisco Berjón.



POLO GARAIA

► El Polo de Innovación Garaia acoge la presentación de “Noomad”



La nueva bicicleta urbana diseñada por Noomad.

El pasado 9 de marzo tuvo lugar la presentación de la nueva empresa “Bicicletas Noomad” en el Polo de Innovación Garaia, acto que sirvió también para que la entidad presentara su nuevo modelo de bicicleta urbana.

La empresa, fundada en mayo de 2011 y ubicada en Garaia, tiene como objeto social la realización del diseño inicial, su innovación y desarrollo de todo tipo de productos deportivos para su uso al aire

libre, así como su fabricación y distribución.

Los promotores de Noomad son personas con experiencia en el mundo del emprendimiento y la gestión de empresas y que sienten una gran pasión por el desarrollo de productos innovadores en el mundo del deporte, en especial del ciclismo deportivo, urbano y de ocio. Así, aportan todo su talento en el desarrollo de nuevas propuestas que sorprendan a un público

cada vez más exigente y preocupado por su bienestar.

Nueve meses después de su constitución y con una inversión cercana a los 500.000€, Bicicletas Noomad realiza su primera propuesta de valor, en el segmento de la movilidad urbana, con un firme propósito: atacar los mercados europeos, fundamentalmente del norte de Europa, no limitándose a los mercados de proximidad.

Programas de formación para directivos y debate sobre la mejora de la gestión de la propiedad industrial e intelectual

No es suficiente llevar a cabo una gestión puramente administrativa de los activos intangibles, es necesario ir más allá y gestionar la propiedad industrial e intelectual (PI) desde una perspectiva de negocio. Para ello, es imprescindible saber cómo y para qué utilizar la PI, tener una estrategia clara en materia de PI e integrarla en la estrategia global de la empresa. Éste fue el tema de estudio y debate en la jornada que organizada por Galbain tuvo lugar en marzo en el Polo de Innovación Garaia.

La jornada estaba dirigida a directores de I+D y/o Innovación, y en general a todas aquellas personas involu-

cradas en la toma de decisiones en la gestión de la propiedad intelectual y en ella participó como ponente Tony Tangena, agente de patentes europeas y agente holandés, con más de 20 años de experiencia en este ámbito.

Formación para personas directivas organizadas por SPRI y EUSKALIT

El Polo de Innovación Garaia acogió un nuevo programa de formación dirigido a gerentes y directivos de empresas industriales y servicios conexos directivos de empresa que trató aspectos como el futuro de su empresa, objetivos e indicadores

para la competitividad, cómo reducir la incertidumbre y la forma de mejorar los resultados.

Tras el éxito de los programas de formación Directiv@21 y Lider21, que SPRI ha ofrecido los últimos años en el marco de Berrikuntza Agenda, se han renovado totalmente su enfoque y contenidos en colaboración con EUSKALIT. Estos programas están específicamente diseñados para que las personas directivas puedan consolidar y actualizar los conceptos básicos de gestión, antes de profundizar en proyectos concretos o programas de implantación de metodologías de gestión, tipo KNOWINN.

PARQUE TECNOLÓGICO DE SAN SEBASTIÁN

► BOKUTXA, una nueva infraestructura para impulsar proyectos de investigación sanitaria y científica

Ubicado en el Parque Tecnológico de San Sebastián, Biokutxa cuenta con un equipamiento vanguardista.



El presidente de Kutxa, el Diputado General de Gipuzkoa y el presidente de la Fundación Inbiomed, en los laboratorios del nuevo edificio.

Proyecto largamente acariciado, el edificio Biokutxa, una instalación singular en el Parque Tecnológico de San Sebastián, es hoy una realidad. El pasado 24 de febrero de 2012, fue inaugurada la infraestructura llamada a ser el eje desde el que impulsar y coordinar todos los proyectos de los que la Obra Social de Kutxa participa en el ámbito de la investigación sanitaria y científica.

El edificio Biokutxa ocupa una superficie total próxima a los 3.000 metros cuadrados en tres plantas coronadas por las torres de Arbide, todo un símbolo de la arquitectura urbana tradicional de Donostia que fueron trasladadas piedra a piedra, desde el centro de la ciudad hasta Miramon. La responsabilidad arquitectónica de rehabilitación de las torres y constructiva del nuevo edificio ha sido de Joaquín Montero.

El equipamiento de que está dotado el nuevo edificio es el más vanguardista que puede encontrarse en el mercado. Las instalaciones tienen capacidad para acoger a más de 100 investigadores que, además de trabajar en las mejores condiciones, estarán en conexión permanente con grupos de investigación locales y de toda Europa.

De esta infraestructura, que es expresión del apoyo que Kutxa presta a empresas y proyectos

emergentes que transfieren investigación y desarrollo a la sociedad, se pretende sea una gran oportunidad para que Gipuzkoa haga ciencia con mayúsculas en medicina regenerativa y que su beneficio revierta de manera directa a la ciudadanía.

El edificio Biokutxa empezó a gestarse en 2002, cuando la Obra Social de Kutxa adquirió los terrenos sobre los que se ha construido. La primera piedra se puso en septiembre de 2010 y a día de hoy la inversión realizada (suelo, construcción, equipamiento...) ha ascendido a 7,92 millones de euros.

Fundación Inbiomed

La Fundación Inbiomed es el primer y principal inquilino del edificio Biokutxa. Inbiomed es una fundación privada sin ánimo de

lucro, que representa un modelo organizativo innovador. Es una organización al servicio de la medicina regenerativa que tiene como objetivo prioritario la pronta aplicación de los resultados que obtiene en pacientes con cáncer, parkinson o infartos cardíacos.

Diez años de investigación biomédica

La actividad de investigación biomédica que desde hace diez años lleva a cabo la Obra Social de Kutxa no se limita a la que hace la Fundación Inbiomed de la que es su principal patrono financiero. La Obra Social está fuertemente implicada en otros proyectos como Cita Alzheimer, con el que se trata de avanzar en el diagnóstico precoz de esa enfermedad, o en el Instituto Bionostia en líneas de investigación oncológica.

Y, naturalmente, por la histórica vinculación de Kutxa con Onkologikoa, el Instituto Oncológico que la Caja hizo obra social propia hace ya 60 años. Onkologikoa, centro de referencia en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades tumorales viene siendo el máximo exponente de la labor asistencial que realiza la Obra Social de Kutxa.

Acto inaugural

La inauguración del edificio estuvo presidida por el Presidente de Kutxa, Xabier Iturbe, quien junto con la mayoría de los consejeros de la Caja han acompañado en el acto al Diputado General de Gipuzkoa, Martín Garitano, y al presidente de la Fundación Inbiomed, Gurutz Linazasoro, entre otras autoridades e invitados.

► El Parque Tecnológico de Miramón ha registrado un 15% de las reuniones celebradas en San Sebastián en 2011

Según datos recogidos por San Sebastián Turismo, en 2011 el Parque Tecnológico de Miramón se registró un notable aumento en el número de reuniones celebradas en sus instalaciones y un 15% del total de las reuniones habidas en la ciudad han tenido lugar allí. Si bien mantiene el Palacio de Congresos Kursaal como sede predominante de celebración de las reuniones, con casi un 40%, destaca el aumento registrado en el Parque.

En 2011 se celebraron en San Sebastián 127 reuniones profesionales, con un total de 36.820 congresistas. Como consecuencia del incremento tanto en el número de reuniones profesionales (+24%) como en el número de delegados asistentes (+34%), el impacto económico logrado por la actividad congresual ha sido de más de 25 millones de euros, un 20% más que en 2010. Estas cifras demuestran que, pese a la crisis, este sector vive un gran momento y supone un gran motor económico para la economía local.



Imagen de un congreso realizado en las instalaciones de Miramón.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

► Los jugadores del Athletic Club de Bilbao, Ander Herrera y Fernando Amorebieta, promocionan BTEK, el Centro de Interpretación de la Tecnología

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y la Fundación Athletic firman un acuerdo de colaboración que une tecnología y deporte.

Los jugadores Herrera y Amorebieta serán los protagonistas de la campaña de promoción de BTEK que pondrá en marcha en breve el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia. Su imagen se difundirá en centros de educación secundaria de Euskadi e invitará a los estudiantes a conocer el Centro de Interpretación de la Tecnología, ubicado en Derio.

La participación de los jugadores rojiblancos ha sido posible gracias al acuerdo de colaboración entre el Parque de Bizkaia y la Fundación Athletic que fue presentado el pasado 13 de febrero en BTEK. El presidente y el director del Parque de Bizkaia, Francisco Berjón y Txaber Ouro respectivamente, junto con los representantes de la Fundación Athletic, Jose Angel Iribar, Jon Zapirain y Jokin Garatea presentaron el acuerdo entre las dos entidades que tiene como objetivo principal promocionar BTEK.

Gracias a este acuerdo, la Fundación Athletic incorporará, en los programas de

los Campus de Verano o deportivos que organice, un régimen de visitas de los jóvenes que participen en ellos al Centro de Interpretación de la Tecnología; también se realizará una visita anual de las empresas socias de la Fundación a las instalaciones del Parque y a BTEK.

BTEK, inaugurado en 2010, es un centro ubicado en las instalaciones del Parque de Bizkaia y un ejemplo ideal para que los escolares se acerquen a la tecnología. De hecho, el pasado verano se organizó el primer campamento de verano tecnológico en España, que tuvo un gran éxito, en el que cerca de 250 adolescentes de entre 10 y 16 años trabajaron habilidades para la construcción y programación de robots y la creación de videojuegos.

Su objetivo principal es acercar la tecnología a los jóvenes e impulsar la cultura científico-tecnológica. Desde su inauguración, el Centro ha recibido 3.792 visitas, en su mayoría de centros escolares, en



Los jugadores de Athletic, Herrera y Amorebieta, en las instalaciones de BTEK.

2011 acogió el primer Campamento Tecnológico de verano y ha participado en proyectos como Game Biotech o Multipod. BTEK ha sido escenario de eventos como el acto de entrega de las becas de la Fundación Iñaki Goenaga o la presentación del programa Teknópolis, entre otros.

► El director de la Unidad de Biofísica, nombrado presidente de una de las secciones más activas de la Biophysical Society americana

El profesor Félix Goñi, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad del País Vasco y director de la Unidad de Biofísica, centro mixto CSIC-UPV/EHU, ha sido elegido presidente de la Sección de Estructura y Ensamblaje de Membranas de la Sociedad Americana de Biofísica para el año 2014. La Biophysical Society es la sociedad de Biofísica más importante del mundo y cuenta con 8.450 asociados. Por su parte, la Sección de Estructura y Ensamblaje de Membranas, uno de los once subgrupos de la sociedad y uno de los más activos, agrupa a 500 científicos de todo el mundo. Los miembros de la sección son quienes cada año votan al presidente que ejercerá sus funciones dos años después de resultar elegido. Goñi, que es también desde 2010 presidente del Comité de Relaciones Internacionales de la Sociedad Americana de Biofísica, se impuso a otros tres candidatos. "Este nombramiento es un pequeño reconocimiento la labor

de la Unidad de Biofísica y una prueba de que el trabajo que hacemos aquí tiene visibilidad internacional", explica el científico.

La Sección de Estructura y Ensamblaje de Membranas se centra en el estudio de las membranas celulares. Las membranas son el límite de las células y la herramienta que estas utilizan para comunicarse unas con otras. También son la vía por la que las bacterias y virus como el de la gripe, el ebola o el sida, penetran en la célula. De hecho, un tercio de las funciones celulares se desarrollan en la membrana, "pero, sin embargo, conocemos poco de las propiedades físicas de las membranas", explica el director de la Unidad de Biofísica.

Como presidente de la Sección de Estructura y Ensamblaje de Membranas, Goñi deberá configurar el programa que sobre membranas celulares se



Imagen del profesor Felix Goñi.

desarrollará dentro del congreso de Biophysical Society de 2014 en San Francisco y organizar, a lo largo del año de su presidencia, diversos cursos para especialistas.



Desarrolle su INTELIGENCIA EMPRESARIAL



90%
EDIFICABLE

20%
descuento
a las 3 primeras
empresas

AUTOVIA
A 1 MINUTO

AEROPUERTO
A 10 MINUTOS

PUERTO
A 15 MINUTOS

160
€/M²

€
AYUDAS

2^{da} FASE
VENTA
PARCELAS

Ctra. del Estrecho - Lobosillo, km 2.
30320 Fuente Álamo.
Murcia (España).
Información 968 87 82 94
ptfa@ptfuatealamo.com
ptfuatealamo.com

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

► El Parque Tecnológico de Álava, “Entidad Protectora de Vitoria-Gasteiz European Green Capital 2012”

El Parque y el Ayuntamiento vitoriano firman el convenio de colaboración para implicarse en el programa de capitalidad europea.



Francisco Berjón, Javier Maroto y Jose Manuel Nogales en la firma del convenio.

El Parque Tecnológico de Álava es, desde el pasado mes de enero, “Entidad protectora de Vitoria Gasteiz European Green Capital 2012”, gracias al acuerdo de colaboración firmado el pasado enero con el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. El acuerdo tiene como objetivo principal difundir, sensibilizar e implicar a las entidades del entorno del Parque en el programa de capitalidad europea y acogerá diferentes iniciativas ligadas a la citada capitalidad.

La primera de ellas tuvo lugar el mismo día de la firma del acuerdo, suscrito por el alcalde de la ciudad, Javier Maroto, y el presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón. Se trató de una jornada dirigida a empresas sobre las oportunidades de negocio en el marco de la “European Green Capital 2012”, en Miñano.

Otra de las actividades, englobada en el “Programa Pacto Verde”, tiene que ver

con la puesta en marcha de una serie de acciones relacionadas con la movilidad sostenible (ligada al vehículo eléctrico), la rehabilitación energética de los edificios del Parque e inversiones en eficiencia energética de las instalaciones de potabilización, abastecimiento y depuración.



El Parque promoverá el ahorro energético para apoyar la capitalidad europea

El Ayuntamiento de Vitoria, por su parte, se compromete a que el proyecto de la capitalidad europea se lleve a cabo en el municipio y a organizar eventos del programa en las instalaciones del Parque.

En su condición de mecenas, el Parque Tecnológico podrá, entre otras cosas, utilizar la designación del “Protector Oficial” y la denominación, logotipo, marcas y emblemas de “Vitoria-Gasteiz Euro-

pean Green Capital” en sus campañas de publicidad vinculadas al proyecto. Como contraprestación y aportación al patrocinio del “Vitoria-Gasteiz European Green Capital”, el Parque Tecnológico de Álava realizará una aportación en especie, que se materializará en la infra-

estructura necesaria para el desarrollo de las actividades ligadas al proyecto, lo que comporta un coste mínimo de 60.000 euros.

El contrato estará en vigor hasta la finalización del programa de patrocinio, el 31 de diciembre de 2012. No obstante, el Parque podrá continuar utilizando el logo de la capitalidad hasta junio de 2013.

► El Gobierno y 10 empresas vascas han colaborado en la "Vito Eléctrica", un proyecto de 13,5 millones de euros

El Lehendakari Patxi López presentó en el Parque Tecnológico de Álava el balance del proyecto Etorgai E-Vito. Este proyecto, que ha movilizado 13,5 millones de euros (9,5 millones de origen privado y 4,1 del Gobierno Vasco), ha logrado impulsar el desarrollo y adaptación del sector de la automoción vasco a los nuevos requerimientos del mercado internacional del coche eléctrico.

En él han participado, con el liderazgo de Mercedes, un total de 10 empresas vascas, además de cinco agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación. Se trata de las empresas CIE Automotive, CIE Inyectametal, Cikautxo, GKN Driveline, Maser, Estampaciones Vizcaya, Inauxa, P4Q Electronics y GAT Staf; y de los agentes de la red Fundación Robotiker, Autotech Engineering AIE, Fundación CIE I+D+i, Edai Technical Unit AIE y Fundación AIC Automotive Intelligence Center. El resultado final ha sido la furgoneta eléctrica Vito E-Cell, la primera de



su género que se fabrica en serie y que sale al mercado desde febrero de 2011. Ya se han fabricado más de mil furgonetas. El presupuesto destinado por el Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo a impulsar este proyecto estratégico liderado, coordinado e implementado por Mercedes, es de 4,1 millones de euros. De esta manera, por cada euro público invertido se han movilizado 2,26 euros privados.

El Lehendakari puso de relieve la importancia de la colaboración público-privada, así como la apuesta clara por la I+D ya que, como ha manifestado, las empresas que más aplican la innovación y las que se internacionalizan son las que más crecen.

La iniciativa Etorgai es uno de los programas de apoyo a la I+D empresarial del Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo dirigidos a fomentar la colaboración en proyectos integrados de investigación industrial de carácter estratégico. El número de proyectos aprobados en el pasado ejercicio 2011 ha supuesto una inversión de 34 millones y 175 de empresas beneficiarias. En 2012, la convocatoria, que se cerró el pasado 30 de marzo, tiene una inversión prevista que supera los 42 millones de euros. Esa inversión pública movilizará una inversión total de I+D de unos 120 millones de euros.

BIOKILAB estrena edificio biotecnológico en el Parque

El Parque Tecnológico de Álava acoge una nueva empresa, Biokilab, una compañía del sector de la biotecnología en cuya inauguración han participado, junto al promotor del proyecto Enrique Oquiñena, el consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, Bernabé Unda, el diputado general de Álava, Javier de Andrés y el teniente de alcalde de Vitoria-Gasteiz, Fernando Aranguiz.

Biokilab nació de una iniciativa puesta en marcha en 2008 con apoyos del Gobierno Vasco, la Diputación Foral de Álava y el Ministerio de Ciencia e Innovación. En palabras de su promotor "es un proyecto basado en procesos de I+D+i, cuyo objetivo fundamental es la prevención de enfermedades a través de análisis genéticos".

La empresa cuenta con unas instalaciones de 2.000 m² en las que ha construido un edificio biotecnológico donde desarrollará el área de I+D. Se trata de dos grandes cubos de hormigón comunicados por dos cubos de vidrio, una construcción de planta baja donde se ubica, entre otros, su laboratorio central. Biokilab forma parte del grupo empresarial Laboratorios Oquiñena, en la que se encuentran también Biokintegra, Biokintegra Internacional, UnReto y Biokikutxa.

Das nuevas empresas más en el Parque de Álava

Desde comienzos de año, el Parque Tecnológico acoge otras dos nuevas empresas; se trata de LTK y China Cellars. LTK es una compañía de nueva creación dedicada a la Consultoría de Procesos de valor de Ingeniería, Gestión Documental y Tecnologías de la Información. Pertenece al Grupo LTK, un grupo formado por dos grandes empresas especializadas en logística: LTK Logística Industrial, cuyo área de trabajo es la aeronáutica, y LTK 400, encargado del proyecto integral de gestión logística para el A400M.

China Cellars, dedicada al comercio por internet, así como a la promoción de actividades de ocio y turismo por internet, la compañía desarrollará el diseño de plataformas de compras colectivas y nuevos conceptos de e-commerce.



El Consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco y el Diputado General de Álava en el laboratorio de Biokilab.

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

> Salvador Maluquer i Amorós, nuevo director general del Parc Científic de Barcelona



Salvador Maluquer i Amorós.

El lunes 19 de marzo, en la reunión del patronato de la Fundación Parc Científic de Barcelona –presidida por Dídac Ramí­rez, rector de la Universitat de Barcelona– Salvador Maluquer i Amorós fue nombrado director general del Parc Científic de Barcelona.

Salvador Maluquer es licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universitat de Barcelona y Máster en Dirección Pública (EMPA) por ESADE. Desde 1981 hasta hoy ha desarrollado su actividad profesional en la administración de la Generalitat de Catalunya, donde ha ejercido diversos cargos y responsabilidades, entre los cuales destaca el de director general de Presupuestos (2004-2012). Anteriormente fue jefe del Gabinete Técnico del Departamento de Universidades, Investigación y Sociedad de la Información (2000-2004) y jefe del Área de Programación de la Dirección General de Programación Económica del Departamento de Economía y Finanzas (1993-2000).

Como experto en programación y gestión presupuestarias, desarrollo regional,

financiación con fondos europeos y políticas de fomento de I+D, ha publicado diversos libros y artículos sobre estos temas, y ha participado en actividades docentes en la Universitat de Barcelona y en otras instituciones académicas.

También ha sido miembro de los órganos de gobierno de diversas entidades del sector público, como el Consorcio para la Construcción, Equipamiento y Explotación del Laboratorio de Luz de Sincrotrón (ALBA), el Consorcio Parc de Recerca Biomèdica (PRBB) el Hospital Clínic Provincial de Barcelona (HCPB) o el Institut Català de Finances (ICF), entre otros. El rector y presidente del patronato del Parc Científic de Barcelona, Dídac Ramí­rez, ha agradecido al nuevo director general la aceptación del compromiso en esta nueva etapa.

> El PCB amplía el programa Xplore Health gracias al apoyo de Fundación Amgen

Gracias al apoyo de la Fundación Amgen, el Parc Científic de Barcelona ha podido ampliar los contenidos del módulo de biotecnología del portal Xplore Health y desarrollará también un nuevo experimento virtual que estará disponible en inglés, español, catalán, francés y polaco.

La organización se ha propuesto, así mismo, reforzar su programa divulgativo ofreciendo una serie de talleres de formación para 50 profesores en Cataluña y Galicia. La subvención también servirá para facilitar el intercambio de buenas prácticas entre profesores de diferentes países europeos mediante una herramienta en línea para mejorar la colaboración.

"Como organización científica dedicada al servicio al paciente, tenemos una responsabilidad importante que consiste a fomentar la educación sobre la ciencia y la salud", declara Jordi Martí, director general de Amgen España.

En palabras de Rosina Malagrida, directora técnica de Difusión de la Ciencia del Parc Científic de Barcelona y coordinadora de Xplore Health: "Seguimos siendo testigos de un descenso en toda Europa del número de jóvenes interesados en seguir una carrera científica. Nuestro pro-

grama trata de afrontar este desafío y ha sido diseñado para establecer un puente entre la investigación y la educación, estimular el debate, inspirar a futuros investigadores y promover la alfabetización científica. Agradecemos a la Fundación Amgen su visión y su apoyo continuados".

El programa Xplore Health es un portal educativo europeo sobre investigación biomédica que ofrece contenidos multimedia innovadores y actividades para jóvenes a través de Internet, escuelas, y museos de ciencias. El portal está dirigido a profesores y estudiantes, y estructurado en módulos temáticos que giran en torno a áreas relacionadas con la investigación actual, como el desarrollo de fármacos, la genómica, la biotecnología, el cáncer, la malaria y el sida.

El portal se desarrolla mediante un consorcio europeo liderado por el Parc Científic de Barcelona, e integrado también por el Centre of the Cell de la Universidad de Londres y dos redes europeas: la European School Net, que engloba más de 30.000 escuelas de más de 30 países, y la European Network of Science Centres and Museums (ECSITE), que integra más de 400 museos de ciencia. El proyecto está financiado por la Comisión Europea y



cuenta también con la colaboración de la Obra Social "la Caixa".

La finalidad de la Fundación Amgen es promover la educación científica, mejorar el acceso de los pacientes a una atención de calidad y fortalecer las comunidades en las que vive y trabaja el personal de Amgen. Desde el año 1991, la Fundación ha realizado donaciones por un valor de más de 160 millones de euros a organizaciones no gubernamentales de los Estados Unidos, Puerto Rico y Europa, así como a entidades que ofrecen sus equipos de ayuda para catástrofes en el ámbito nacional e internacional.

Más información:
<http://www.xplorehealth.eu/es>

PARC DE RECERCA UAB

➤ AB Therapeutics abre una ampliación de capital para continuar el desarrollo de su fármaco contra el cáncer



Responsables de AB-Therapeutics.

La compañía catalana AB-Therapeutics, con sede en el Parc de Recerca UAB, focalizada en el desarrollo de nuevos fármacos y con un tratamiento contra el cáncer en fase preclínica, ha abierto una ampliación de capital con la que espera captar 750.000 euros para continuar con el desarrollo de su fármaco oncológico. La presentación del proyecto, los planes de futuro y las características de la

ampliación de capital tuvo lugar el pasado 27 de marzo en la Bolsa de Barcelona. La compañía espera cerrar en junio esta operación, dirigida tanto a fondos de capital riesgo como a *business angels* e inversores particulares a partir de 1.500 euros.

AB Therapeutics está desarrollando una nueva clase de medicamentos patentados, con un mecanismo de acción innovador, llamados Fármacos Análogos de Lípidos. Actualmente tiene dos candidatos en desarrollo: ABTL0812, First in Class, que está completando el desarrollo preclínico y que se prevé que inicie los ensayos clínicos fase I/IIa en cáncer de pulmón y de páncreas en el tercer trimestre de 2012; y ABTL1014, que se prevé que inicie el desarrollo preclínico en otoño de 2012.

Durante la fase preclínica, ambas moléculas han demostrado presentar grandes ventajas respecto a la quimioterapia convencional: muy baja toxicidad, administración oral y, lo más importante, alta eficacia. Así, después de tratar ratones inmunosuprimidos durante 4 semanas, las moléculas redujeron en un 70% el crecimiento tumoral. Además se observó una parada completa del crecimiento tumoral en el 10% de los ratones tratados. Los estudios de toxicidad en perros y

ratas han mostrado una alta tolerabilidad, con un margen terapéutico muy amplio. ABTL0812 afecta a dos procesos relacionados con la división celular y, por tanto la proliferación de células cancerosas: a) la síntesis de ADN a través de la inhibición de la expresión del gen de la dihidrofolato reductasa (DHFR), y b) la inhibición de la vía *mTOR* que está implicada en la síntesis de proteínas. Mediante el bloqueo de estas dos funciones celulares esenciales, las células tumorales mueren por un mecanismo llamado autofagia, en el que las células se digieren a sí mismas. Tanto la inhibición de la DHFR como la desactivación de la vía *mTOR* son dianas validadas en la quimioterapia del cáncer, lo que hace disminuir el riesgo del desarrollo.

Tal y como explica Carles Domènech, consejero delegado de AB Therapeutics, el objetivo de la actual ampliación de capital es "obtener recursos para completar el desarrollo preclínico de la molécula ABTL0812, obtener su designación como fármaco huérfano en cáncer de páncreas frente la Agencia Europea del Medicamento, y realizar ensayos clínicos de fase I/II en pacientes de cáncer de pulmón y de páncreas, así como iniciar el desarrollo preclínico de una segunda molécula, ABTL1014, en otros tipos de tumores".

El programa Wayra de Telefónica premia CogniCor

CogniCor recibirá el asesoramiento de Telefónica, tanto en el perfeccionamiento del desarrollo tecnológico como en la definición del proyecto empresarial.

Entre un total de 30 finalistas, Telefónica seleccionó 10 proyectos emprendedores que contarán a partir de ahora con el apoyo de la compañía. Las diferentes iniciativas presentaron sus propuestas ante un jurado durante tres días a la "Barcelona Wayra Week", un concurso particular de talentos celebrado en la sede de Telefónica en Barcelona del 20 al 22 de febrero. Los emprendedores recibieron el asesoramiento de profesionales como Chema Alonso, experto en seguridad de la red, Connor Neill, especialista en lenguaje corporal, o el prestigioso cocinero catalán, Ferran Adrià.

CogniCor, spin-off del Parc de Recerca UAB, fue una de las empresas escogidas, junto con las start-ups BangBang, BePark, EverybodyCar, Gamisfaction, Hermeneus, Ludium Lab, Marfeel, Mashpan y Speeb. Estos diez proyectos recibirán el asesoramiento de Telefónica, tanto en el perfeccionamiento del desarrollo tecnológico como en la definición del proyecto empresarial.

Sindhu Joseph es la emprendedora que está al frente de CogniCor, una plataforma automática que resuelve online quejas y reclamaciones a consumidores de empresas de servicios. El sistema que ofrece se puede apli-

car en cualquier situación que tenga que llegar a un acuerdo y facilita el proceso de resolver una reclamación mediante herramientas de inteligencia artificial. "El servicio toma la reclamación y la compara con reclamaciones similares y propone una resolución inmediata", explica Sindhu.

Con el sistema que ofrece CogniCor, se puede reducir todo el proceso de ofertas y contraofertas y se puede llegar a un acuerdo más rápida y eficazmente. De esta manera, el consumidor quedará satisfecho y la empresa podrá reducir todos los costes y esfuerzos que supone la negociación.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

► Nuevo servicio de coaching para emprendedores y directivos de empresas del PTV

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV), en colaboración con Coactiva Coaching & Training, ha puesto en marcha un nuevo y novedoso servicio de coaching individual con unas condiciones preferentes, especialmente pensado para el colectivo de emprendedores del Parc.

El coaching es una acción de desarrollo basada en un Plan de mejora personalizada y diseñada en función de las necesidades específicas de cada emprendedor para impulsarlo hacia la consecución de su máximo desarrollo individual y el despliegue de todos sus recursos, de manera que se obtenga el máximo rendimiento y se multipliquen sus resultados. También se utiliza para impulsar y estimular el talento personal/profesional a través de la innovación continua.

El servicio se presta en diversas sesiones en las que el coach y el emprendedor trabajan conjuntamente para conseguir los objetivos marcados. El número de



sesiones y el tiempo de realización de la acción varía en función de las necesidades de cada individuo.

Con esta iniciativa el Parc amplia el portafolio de servicios del Programa de

Creación y Consolidación de Empresas de Base Tecnológica, entre las que también figuran las Ayudas para la puesta en marcha de nuevas iniciativas innovadoras en el edificio del Centre d'Empreses de Noves Tecnologies.

► Gestión empresarial eficiente con el Cloud Computing



Imagen del taller "Productividad 'low-cost' para empresas. Aplicación práctica del Cloud Computing (Office 365).

Por este motivo, el Parc Tecnològic del Vallès (PTV) coorganizó el pasado mes de marzo, junto con MIC Productivity y Softeng, el taller "Productividad 'low-cost' para empresas. Aplicación práctica del Cloud Computing (Office 365)". La sesión fue cien por cien práctica y proporcionó a los asistentes las herramientas para conocer a fondo esta plataforma 'online'. El objetivo principal es que los participantes incorporen el Cloud Computing a su rutina de trabajo diaria.

El Cloud Computing permite al empresario/a disponer y utilizar un conjunto de infraestructuras, aplicaciones y programas de gestión empresarial a través de Internet, sin tener que instalar, configurar y mantener una infraestructura propia. La plataforma da acceso a programas de comunicación, colaboración, trabajo en equipo, gestión de la información... a costes muy reducidos y asequibles.

El Cloud Computing, o lo que es lo mismo, la informática en la nube, es un nuevo concepto muy útil para las pymes y los profesionales autónomos que nece-

sitan sacar el máximo provecho del conjunto de las infraestructuras, aplicaciones y programas de gestión empresarial con el mínimo coste y tiempo posible.

En este sentido, se destacaron casos de uso reales de la plataforma Windows Live y se explicó cómo trabajar con las soluciones Office 365.

Convenio de colaboración entre el Parc Tecnològic del Vallès y la Asociación AMBILAMP

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) y la Asociación AMBILAMP han firmado un convenio de colaboración para facilitar la recogida selectiva de residuos de lámparas.

El acuerdo ha puesto en marcha una serie de mecanismos eficientes de recogida selectiva de los residuos de lámparas que permite cumplir con las obligaciones ambientales establecidas en la normativa de aparatos eléctricos y electrónicos.

El contenedor en el que se pueden reciclar fluorescentes, bombillas de bajo consumo, bombillas de descarga y LEDS Retrofit está ubicado en el garaje del Edifici del Centre d'Empreses.

Este es un paso más de la dirección del PTV para fomentar el reciclaje en sus instalaciones, así pues, el contenedor de



Imagen del contenedor de Ambilamp.

residuos de lámparas se une a los contenedores, ya existentes, de papel, plástico, pilas, orgánica, envases, etc.

EMPRESAS PTV

► iMat - Centro Tecnológico de la Construcción y el Centro Tecnológico Ascamm se fusionan



Antoni Peñaroya, presidente de Ascamm y Lluís Pinardel, presidente de iMat.

Los patronatos de las fundaciones iMat y Ascamm han firmado el acuer-

do de fusión de las dos entidades de investigación y apoyo tecnológico a la industria catalana. El objetivo de la operación es ganar masa crítica y convertirse Ascamm, con sede en el PTV y miembro de TECNIO —la red creada por ACCIÓ que potencia la tecnología diferencial, la innovación empresarial y la excelencia—, en el centro tecnológico de referencia en Cataluña.

Dadas las capacidades del iMat y Ascamm y después de considerar las complementariedades tecnológicas y sectoriales, los Patronatos de las dos fundaciones consideraron que la fusión por absorción es el mecanismo más eficaz para dar estabilidad al proyecto del iMat, y generar I+D de calidad. De esta manera se da respuesta a las necesidades empresariales llevando a cabo proyectos y actividades más ambiciosos en cuanto a su planteamiento e impacto y actuando de forma competente a nivel internacional.

Los patronatos de ambas fundaciones coincidieron en la conveniencia de ganar masa crítica y de fertilizar de

forma cruzada las tecnologías de ambos centros, las de Ascamm, con más de treinta años de historia, un fuerte acento en las tecnologías de la producción, la generación de tecnología propia y una importante presencia en diferentes sectores industriales, y las del iMat, que con sólo cinco años de vida se ha convertido en un referente tecnológico en el ámbito de la construcción potenciando la industrialización de este sector.

El proceso se concretará jurídicamente mediante la integración del iMat en la Fundación privada Ascamm. Sin embargo, se conservará la marca iMat para abordar con garantías el sector de la construcción y potenciar la puesta en marcha de líneas conjuntas de investigación que se beneficiarán del conocimiento desarrollado por los dos centros.

En conjunto, la entidad resultante contará con más de 170 investigadores, una facturación de más 13 millones de euros, una cartera cercana a los 500 clientes industriales y una muy significativa presencia internacional.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► El Gobierno cántabro y SODERCAN premian en el Parque Científico el espíritu emprendedor entre estudiantes

Ahorro energético, taller de mecánica rápida y mesas para metrología, proyectos premiados entre los alumnos del Centro Integrado N°1 de Santander.

SODERCAN y el Gobierno de Cantabria han premiado las tres mejores ideas de negocio entre los estudiantes de Formación Profesional del Instituto Centro Integrado N° 1 de Santander.

La iniciativa, celebrada en marzo y enmarcada dentro de los "Talleres Creativos para el Fomento del Espíritu Emprendedor", ha tenido por objetivo genérico sensibilizar a los estudiantes en el mundo del emprendizaje y conducirles a desarrollar sus propios proyectos empresariales.

Los participantes han presentado y defendido sus planes de empresa ante un jurado especializado compuesto por representantes de la Consejería de Educación, SODERCAN, el Grupo de Iniciativas Regionales de Automoción (GIRA) y la empresa Leroy Merlin.

El acto de entrega de premios fue el colofón de la jornada y contó con la presencia de Eduardo Arasti, Consejero de Innovación, Industria, Turismo y Comercio,

mitir a nuestros jóvenes la importancia que el papel del emprendedor juega en nuestra sociedad". Arasti explicó que el



Galardonados

El primer premio, dotado con una Tablet PC para cada miembro del grupo, fue para el proyecto DRASSCO, equipo compuesto por Daniel Ramos, Ramón Palazuelos, Abraham Migoya, Adrián Cabrero y Sergio Mayoral, por su proyecto de negocio de aplicación de sistemas de ahorro energético a las bicicletas estáticas.

El segunda galardón, premiado con una cámara de fotos por participante, ha sido para STOP & GO, centro de mecánica rápida.

Finalmente, PROYECTO CROL, empresa dedicada a la fabricación, reparación y mantenimiento de mesas de plenitud de roca empleadas en el campo de la metrología, ha sido la idea valorada como tercera mejor por parte del jurado.

55 alumnos, divididos en grupos de trabajo han participado en los talleres presentando 12 proyectos empresariales. Cada grupo ha realizado su propio Plan de Empresa con el asesoramiento de 3 técnicos de SODERCAN que han proporcionado apoyo, tutelaje y seguimiento continuado de los proyectos a lo largo de todo el proceso.

La entrega de premios a las mejores ideas de negocio ponen el punto final de los "Talleres Creativos para el Fomento de Espíritu Emprendedor 2012", organizados de forma conjunta entre la consejería de Innovación, a través de SODERCAN y la dirección general de Formación Profesional y Educación Permanente de la consejería de Educación, Cultura y Deporte.

El programa, que ha perseguido los objetivos específicos de acercar el mundo empresarial a los alumnos, eliminar la barrera psicológica del miedo a emprender y minimizar el vacío existente entre el periodo formativo y laboral, se ha basado en el "método del caso", lo que implica situar a los alumnos ante situaciones empresariales reales.



Los premiados con los responsables de Innovación del Gobierno Cántabro.

Miguel Ángel Serna, Consejero de Educación Cultura y Deporte, y Miguel Cabetas, Consejero Delegado de SODERCAN.

El consejero de Innovación felicitó a los galardonados y a todos los participantes, y agradeció al consejero de Educación su voluntad de cooperación "en un proyecto en el que se asientan las bases para tras-

Gobierno de Cantabria se plantea como objetivo prioritario fomentar el espíritu emprendedor entre los jóvenes y apoyar el emprendizaje ya que "las grandes empresas del mañana son los pequeños proyectos de hoy, y las regiones de éxito en el futuro serán aquellas que hoy impulsen y motiven la creación de empresas".

Por su parte, Miguel Ángel Serna, agradeció a las empresas e instituciones implicadas en el desarrollo de los Talleres Creativos, con especial mención al Instituto Centro Integrado n° 1 de Santander y a la dirección general de Formación Profesional y Educación Permanente y animó a todos los participantes a seguir cultivando su espíritu emprendedor.

➤ SODERCAN lidera desde el Parque Científico el proyecto europeo de energías marinas "Atlantic Power Cluster"

Segunda iniciativa mejor valorada entre más de 100 acciones en la última convocatoria del INTERREG Arco Atlántico.



El consejero delegado de SODERCAN, Miguel Cabetas, preside la reunión de lanzamiento del "Atlantic Power Cluster".

El Gobierno de Cantabria, a través de SODERCAN, lidera el proyecto "Atlantic Power Cluster" para el desarrollo de las energías marinas, presentado el pasado 7 de marzo en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria. Se trata de la segunda iniciativa mejor valorada entre los más de 100 proyectos que han concurrido a la última convocatoria INTERREG Arco Atlántico de la Comisión Europea.

El consejero delegado de SODERCAN, Miguel Cabetas, presidió la reunión de lanzamiento del "Atlantic Power Cluster", a la que han asistido los 17 socios participantes de Reino Unido, Francia, España y Portugal.

En el caso de nuestro país, las entidades presentes han sido del País Vasco, Asturias, Galicia y una representación del CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) del Ministerio de Economía y Competitividad.

Cabetas valoró positivamente la estrategia del Arco Atlántico en el campo de las energías marinas e incidió en que "ni el socio, ni las regiones socias ni las organizaciones asociadas podrán desarrollar una estrategia de este tipo de modo individual. La esencia del "Atlan-

tic Power Cluster" es un acercamiento transnacional basado en la cooperación y la complementariedad entre las regiones".

Asimismo, destacó que "la calidad del consorcio y la participación de tantas partes garantiza un impacto y un nivel de implicación realmente excepcionales. Esta cobertura geográfica dará una excelente y única oportunidad para diseñar no sólo una estrategia conjunta en energías marinas, sino para implementar acciones específicas en diferentes áreas con el fin de poner en práctica esta estrategia".

El proyecto, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del programa de Cooperación Transnacional Arco Atlántico, con un presupuesto total de 3.020.000 euros, pretende buscar, según el director general Proyectos Estratégicos y Desarrollo Internacional de SODERCAN, Jesús de las Cuevas, "la coordinación y colaboración de todas las regiones participantes para facilitar la identificación de nuevos nichos de mercado y la redefinición de programas educativos y de formación, para adaptarlos a las necesidades del sector de las energías renovables marinas en la

zona Atlántica, favoreciendo, además, un modelo energético sostenible que promueva la mejora de la competitividad y la capacidad innovadora de las empresas y de las regiones participantes en general".

La agenda de los socios del "Atlantic Power Cluster" se completó con una exposición de César Vidal, investigador del Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria, y la visita al Cantabria Coastal and Ocean Basin (Gran Tanque de Ingeniería Marítima de Cantabria), primera Infraestructura Científico Técnica Singular (ICTS) de la región, con un papel clave en el impulso de las energías marinas.

Cantabria aporta al "Atlantic Power Cluster" su conocimiento en las energías marinas a través de proyectos como el Centro de Pruebas de Energía de las Olas de Santoña; IDERMAR Centro de Pruebas de Ubiarco para eólica offshore; el IH Cantabria, referente internacional en el ámbito marino; la Torre de Energías Renovables del PCTCAN, y los proyectos de desarrollo tecnológico de las empresas de la Comunidad Autónoma y grupos de investigación de la UC que trabajan en el Clúster de Energías Marinas de Cantabria.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

› Siguen los Desayunos Tecnológicos en el Parque



Imagen de una de las presentaciones que tuvo lugar en el Parque durante un Desayuno Tecnológico.

El viernes 20 de enero, en colaboración con el IUTA (Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias), se inauguró el Ciclo de Desayunos Tecnológicos para el año 2012, organizados en las instalaciones del Parque Científico Tecnológico de Gijón. Fernando Couto García Blanco, Concejal Delegado de Desarrollo Económico y Empleo del Ayuntamiento de Gijón y de Cristina Rodríguez González, Directora del IUTA, se encargaron de inaugurar este nuevo Ciclo anual,

cuyo primer encuentro contó con la participación de 39 participantes interesados.

La principal novedad este año estriba en la temática de los mismos, ya que en cada Desayuno se presentarán proyectos relacionados con un sector concreto. En esta ocasión, los proyectos presentados estaban relacionados con el sector de la Energía Solar y fueron:

- "Optimización energética mediante

la mejora del aislamiento en aplicaciones termosolares".

- "Energía solar y máquinas Stirling: ejemplos de transferencia tecnológica Universidad-Empresa".

Tres semanas más tarde, el viernes 10 de febrero, se organizó en el Parque un nuevo Desayuno Tecnológico. En esta ocasión, se presentaron una serie de proyectos relacionados con Herramientas TIC para la gestión de empresas, a cargo de Bernardo Veira de la Fuente, Director Gerente del Centro Municipal de Empresas de Gijón y de Cristina Rodríguez González, Directora del IUTA. Los proyectos a presentar fueron:

- "Sistemas para la automatización segura de los procesos de negocio asociados a la gestión de empresas del sector de la construcción- Proyecto ANECO".
- "Herramienta inteligente de gestión de órganos de gobierno".
- "Aplicación informática de gestión de la calidad total".

En esta ocasión, participaron 30 personas que estuvieron interesadas en conocer a las herramientas analizadas en el Desayuno.

› La Milla del Conocimiento de Gijón como Sistema Local de Innovación

Durante el año pasado, un equipo de investigadores de la Universidad de Oviedo realizó una serie de encuestas para la elaboración del documento "Análisis de la Milla del Conocimiento de Gijón como sistema local de innovación", encargado por COTEC (Fundación para la Innovación Tecnológica).

Al tener una versión avanzada de dicho documento, expertos invitados por dicha Fundación y los responsables del Área de Desarrollo Económico del Ayuntamiento de Gijón, se reunieron en las instalaciones del Parque Científico Tecnológico para recoger las distintas sensibilidades y sugerencias de los agentes del

Sistema de Innovación representados en el entorno de la Milla del Conocimiento.

El estudio, dirigido por los profesores de la Universidad de Oviedo, Nuria López Mielgo y Daniel Vázquez, ahonda en las conexiones que dan lugar a innovaciones y que se producen en la Milla del Conocimiento. Para ello, se han realizado un centenar de entrevistas y encuestas a las partes implicadas, incluyendo en el trabajo de campo al Hospital de Cabueñes.

Las principales dinamizadoras de la innovación en ese entorno son las 39 empresas alojadas en el Parque Científico y en el recinto de la Laboral. En

su mayoría, se trata de empresas de ingeniería y consultoría basadas en el conocimiento y en un alto componente tecnológico.



Un momento de la reunión.

► Importantes premios para las empresas del Parque Científico Tecnológico de Gijón



Foto de familia de los premiados.

PREMIOS IMPULSO 2011

Estos premios, organizados por la Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias y el IDEPA (Instituto de Desarrollo Económico del Principado), se convocan con el objetivo de fomentar y potenciar aquellas iniciativas de las empresas ubicadas en el Principado de Asturias que realicen actividades relacionadas con alguno de los campos del Medio Ambiente, la Calidad, el Desarrollo tecnológico o el Diseño industrial, al entender que actuaciones de este tipo contribuyen a dinamizar la realización de

proyectos de desarrollo e innovación en las empresas regionales.

A las de las ediciones anteriores, se ha añadido una nueva categoría para premiar a las empresas que mantuvieron una importante actividad internacional.

En esta convocatoria han resultado galardonadas dos empresas instaladas en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, en la categoría de Premio Impulso 2011 a la Gestión de la Calidad para Pequeñas y Medianas Empresas: SOGENER SDS, S.L., y en la del Premio Impulso 2011 a la Internacionalización: TSK ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD, S.A.

PREMIOS MEJOR EIBT 2011

Durante las XXX Jornadas de Cooperación de ANCES (Asociación Nacional de Centros Europeos de Empresas Innovadoras) se hizo entrega de los Premios

EIBT (Empresas Innovadoras de Base Tecnológica), que reconocieron a la empresa ADN Mobile Solutions entre las tres primeras empresas españolas de base tecnológica en 2011.

Actualmente se encuentra participando activamente en el Proyecto ECOMILLA, una iniciativa de las empresas ADN Mobile Solutions, Fivelines y Symbiosis, con el objetivo de evaluar el impacto de la movilidad en el entorno de la Milla del Conocimiento.



Imagen de los premiados EIBT 2011.

"Innovar en la Milla del Conocimiento: los Martes de la Innovación"

Para este año, el Club Asturiano de la Innovación, junto con el Centro Municipal de Empresas, a través del Parque Científico Tecnológico de Gijón, ha organizado el "XI Ciclo de Seminarios Innovar en la Milla del Conocimiento 2012" que consistirá en sesiones en las que participarán profesionales de gran prestigio y en las que se abordarán diferentes temáticas, siguiendo un marcado carácter práctico y participativo.

Algunas de las cuestiones a tratar estarán centradas en la innovación como única estrategia para un crecimiento económico; en la generación de ideas innovadoras a través de entornos creativos y en el concepto de empresa ampliada, tan necesario en estos momentos. También se hablará de financiación de actividades de innovación, así como de oportuni-

dades tecnológicas y nuevos modelos de negocio.

En la situación económica actual, la complejidad y el dinamismo del entorno empresarial hace necesario un profundo conocimiento de cuáles son las variables que pueden considerarse claves para el éxito de las empresas. Uno de esos factores es la Innovación.

La sesión celebrada en febrero dentro de este Ciclo, llevó por título "Innovación, competitividad y crisis", y versó sobre las oportunidades que un entorno de crisis como el actual brinda a la innovación como medio para poder ser más competitivo. La ponencia corrió a cargo del Javier García Álvarez, Socio Responsable del área de economía, empresa e innovación del Instituto CIES.

► Proyecto CASCADE: Visita de evaluación a la ciudad de Génova

Dentro de las acciones llevadas a cabo por el Proyecto CASCADE, se realizó una visita de evaluación y estudio del Grupo de Trabajo de energías renovables y generación de energía distribuida, en el que Gijón participa, a la ciudad de Génova entre los días 1 y 3 de febrero.

Siguiendo la Metodología propia del proyecto, "Aprendizaje entre iguales", y a través de un análisis previo de la situación de las energías renovables de la ciudad, tuvieron lugar entrevistas con agentes económicos y sociales implicados, intercambios de experiencias, presentaciones de acciones llevadas a cabo en otras ciudades y conclusiones relativas al seminario de aprendizaje que tuvo lugar.



Un momento de la Visita de evaluación del Proyecto CASCADE.

► Una empresa del Vivero del Parque Científico UC3M investiga cómo aplicar la realidad aumentada para innovar en plataformas de contenidos digitales

Este proyecto de investigación se centra en el área de los MMO (Massive Multiplayer Online), que son videojuegos a los que acceden múltiples usuarios a través de una conexión a Internet. "Por primera vez en la historia de los MMO, tratamos de que una aplicación así pueda ser trasladada a un equipo móvil desde el que se pueda continuar jugando e interactuar en tiempo real con un PC, integrando realidad aumentada y creando misiones y contenido adicional personalizable", explica el director de Pyxel Arts, Rafael Espinosa de los Monteros. Su empresa cuenta con financiación de la convocatoria Avanza Contenidos Digitales del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para este proyecto, bautizado como NINLIL en honor a la diosa del aire de la mitología sumeria.

Una de las claves del proyecto radica en la utilización de la realidad aumentada, una

tecnología que permite mezclar elementos ficticios con otros de un entorno real. De esta forma, se pretende desarrollar una plataforma de contenidos digitales con capacidades de conexión, interacción y administración multimedia de recursos sin precedentes, según sus desarrolladores. Después, pretenden exportar esta innovación a otras indus-

PYXEL Arts



Demostración de Pyxel Arts.

trías que puedan demandarlo y concienciar a la sociedad de las enormes ventajas que conlleva el uso de productos interactivos en diversas áreas, como la medicina, la educación, la simulación o la gestión de recursos. De hecho, existen muchos sectores ajenos al mundo de los videojuegos que ya demandan este tipo de tecnología. Por ello, Pyxel Arts se centra en esto momentos en la parte de simuladores, donde nuestras capacidades de modelado 3D, técnicas de visión 3D y realidad aumentada sorprenden a nuestros clientes por los resultados que se pueden alcanzar, siendo esto importante tanto para al empresas como para dar a conocer un sector tan tabú y desconocido en nuestro país como son los videojuegos.

Más información

http://www.uc3m.es/portal/page/portal/actualidad_cientifica/noticias/innovacion_pyxel_arts

► Una idea que surge tras pensar en cómo unificar nuevas tecnologías en diferentes tipos de juegos

Hasta hoy, la realidad aumentada ha sido coto exclusivo de dispositivos móviles, y siempre empleada a nivel de entretenimiento para juegos pequeños, pero nunca ha sido aplicada a MMO, de más larga duración, donde se requieren horas de desarrollo de un personaje. En este sentido, Pyxel Arts pretende acabar con este paradigma y realizar una experiencia

pionera en esta industria: crear una plataforma que permita jugar partidas con otros usuarios conectados al mundo virtual en tiempo real, con la aplicación de la realidad aumentada para la generación de misiones y eventos que pueden tener elementos reales captados a través de las cámaras de los dispositivos móviles, aprovechando sus posibilidades multimedia.

Pyxel Arts, una empresa del Vivero de empresas del Parque Científico UC3M en Leganés Tecnológico

Pyxel Arts es una empresa que el Vivero de Empresas del Parque Científico de la UC3M ha apoyado desde su creación en el año 2010, asesorando con información sobre ayudas públicas, poniendo en contacto con investigadores de la Universidad o facilitando su presentación en foros y ferias del sector. "Este apoyo fue fundamental para la empresa en sus inicios, permitiendo que tuviera una visibilidad que de otra forma hubiera sido complicada de obtener gracias a las rondas con inversores, asistencia a eventos, etc", comenta Rafael Espinosa. De hecho, casi un tercio de la plantilla de esta compañía proviene de esta universidad madrileña.

Pyxel Arts Digital Entertainment SL

http://www.uc3m.es/pcyt/empresas/vivero/Empresas_Incubadas/pyxel_arts

Presentación de ANMYNOR en la Game Developers Conference-GDC 2012

Spaniard Blend, estudio español afincado en Madrid, y Pyxel Arts, su matriz, asistieron a la pasada GDC 2012 para mostrar su primer videojuego, Anmynor, de la mano de Idea Fabrik, los creadores del motor Hero Engine. Resultado de la exhibición y de los comentarios de la comunidad, se están planeando nuevas arenas, más estrategia de combate, más modos online para varios jugadores que se aplicarán en una nueva beta cerrada muy pronto y que se darán a conocer en los foros de la web de Anmynor, www.anmynor.com y en la página de Facebook del juego.



“Mi futuro está
en Cartuja”

Parque
Científico y
Tecnológico

CARTUJA

EL BARRIO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE SEVILLA

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

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

› Habéis ganado seis meses de duro trabajo

“Habéis ganado seis meses de duro trabajo”. Con esta frase, Antonio R. Díaz, director general del Parque Científico de Madrid (PCM), comenzó el acto de presentación de los doce proyectos seleccionados en la I Edición de Laboratorio Emprendedor, una iniciativa del PCM PARA apoyar a emprendedores TIC y que conviertan sus ideas en empresas viables y sostenibles.

A los emprendedores seleccionados les esperan meses de arduo trabajo para desarrollar su plan de negocio. Para ello, contarán con el apoyo del Parque Científico de Madrid, de las entidades patrocinadoras (Orange y Google) y de las colaboradoras (Cámara de Comercio de Madrid, Ambar, Trebia abogados, Fundación Iniciativas Emprendedoras, CIADE, Compluemprende y CDTI) que le ofrecerán sesiones formativas, jornadas, talleres y mentorizaciones para que los tecnólogos emprendedores se doten de habilidades de gestión (habilidades directivas, aspectos mercantiles, trámites para la puesta en marcha de una empresa, gestión de proyectos de I+D+i, transferencia tecnológica, internacionalización,...). Asimismo, los participantes asistirán a presentaciones ante inversores y empresas y dispondrán de un espacio de trabajo con la última tecnología.

Los perfiles de los proyectos seleccionados han sido de lo más diverso, encontrando



El director del PCM con los emprendedores participantes y miembros del jurado.

temáticas como el desarrollo de vehículos aéreos no tripulados, plataformas web para gestión de salud de pediatría, desarrollo de interfaces gráficas, virtualización de tarjetas de fidelización en móviles o redes de sensores inteligentes. Pero todos ellos tienen en común los cuatro factores que se han tenido en cuenta a la hora de la selección: alto grado de innovación, viabilidad comercial, potencial de crecimiento y un equipo con sólido CV.

En los proyectos presentados han predominado los enfocados a la creación de Redes Sociales y de todos ellos se puede decir que han sido buenas ideas con perspectiva de futuro, algunas muy originales, eminente-

mente prácticos, cercanos al usuario y que responden a las necesidades sociales y económicas actuales.

Esta primera Edición de Laboratorio Emprendedor ha puesto de manifiesto que la juventud española tecnóloga tiene iniciativa y quiere apostar por tener un hueco en el mercado español e impulsar un cambio en el modelo productivo. 120 han sido los emprendedores que se han presentado, aglutinados en 49 proyectos. Es de destacar la formación de equipos mixtos en los que se aprecia que los emprendedores ligados a la Universidad se unen a profesionales actualmente en situación de desempleo para iniciar una aventura empresarial autónoma.

› El futuro de la medicina, un presente en el Parque Científico de Madrid

La genética clínica ha sido la protagonista del “showroom tecnológico” organizado por el Parque Científico de Madrid. El showroom ha presentado un conjunto de soluciones, productos y servicios altamente innovadores desarrollados tanto para facilitar el diagnóstico clínico como para impulsar la práctica de una medicina personalizada.

“El showroom –explicó Antonio R. Díaz, director general del Parque- es una iniciativa pionera que quiere facilitar el contacto directo entre las empresas instaladas en el PCM y sus potenciales clientes, socios tecnológicos y otros públicos de interés. Su objetivo es actuar como acelerador e impulsor de los últimos avances científicos poniéndolos a disposición de la industria”. Según Antonio Díaz, “la genética está transformando la práctica médica. Su utilización clínica aporta información crítica que no ofrece otro tipo de pruebas y permite acertar en el diagnóstico y, con él, mejorar la prevención y tratamiento de las enfermedades”.

En este showroom se han conocido ejemplos de empresas innovadoras instaladas en



Un momento del *showroom*.

el PCM que creen que es posible sacar la genética clínica de los laboratorios y hacerla llegar a la sociedad.

Es el caso de MyGEN, empresa que trabaja las áreas de la microbiología aplicada y la genética clínica.

Bajo el lema “La genética a tu alcance”, ofrecen test genéticos como MyDIABETES o MyCARDIO, con los que se pueden conocer la predisposición genética de una persona a padecer estas enfermedades y su respuesta a determinados fármacos. También cuentan con MyOBESIDAD, un estudio

científico para prevenir la obesidad u otros test como MyTest Alzheimer y MyTest Stop Tabaco. “Este tipo de análisis puede ayudar a la prevención o retraso de la aparición de enfermedades crónicas, que suelen conllevar un elevado grado de desgaste humano y un gasto sanitario incalculable”, según afirma Guillermo Cobas, director general de la empresa.

Halotech DNA, de la mano de su Director Comercial, Jeroen Kruijjer, presentó HaloSperm, un kit capaz de analizar la calidad del ADN en el esperma humano, de tal manera que se puedan identificar, prevenir y tratar problemas de fertilidad.

Otra de las empresas presentes en el Showroom es NIMgenetics, referente mundial en análisis genéticos. Sus análisis son clave en diagnósticos prenatales y postnatales.

Enrique Samper, director general de la empresa, apunta que “con una gota de sangre se puede averiguar en menos de 5 días si el recién nacido desarrollará síndromes genéticos graves como Síndrome de Wolf.

FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

► Las firmas Idimás Gestión y Biogás Pata Negra se instalarán en el edificio M3 del Campus de Villamayor

La primera de ellas está orientada al asesoramiento y gestión de inversiones, subvenciones y desarrollo de proyectos de I+D+i. La segunda trabaja en la producción de biogás.

La vicerrectora de Investigación de la Universidad de Salamanca, M^ª Ángeles Serrano García, en calidad de directora general del Parque Científico de la Universidad de Salamanca, y el gerente del Parque, José Miguel Sánchez Llorente, han firmado un convenio de colaboración con la empresa Idimás Gestión S.L.N.E., representada por su administrador, Laureano Ayuso Gómez. En el acuerdo se detalla la cesión de espacios en el edificio M3 del Parque Científico para la instalación de la sede de la firma en el Campus de Villamayor. En concreto, ocupará un espacio administrativo en la planta primera del edificio de 30 metros cuadrados, aproximadamente.

Idimás es una empresa creada por profesionales con amplia experiencia en el sector de asesoramiento y gestión de inversiones, préstamos, subvenciones y desarrollos de proyectos de I+D e innovación, facilitando tanto la gestión de los proyectos como la aplicación de desgravaciones y deducciones fiscales. Otro de los servicios más novedosos de Idimás es el acompañamiento de empresas para facilitar el inicio de inversiones, el desarrollo de proyectos de innovación y la creación de consorcios para facilitar la participación en proyectos europeos y nacionales de investigación y desarrollo.

Según José Miguel Llorente, director del Parque, “la incorporación de esta nueva empresa supondrá un impulso al resto de entidades instaladas en los edificios del Parque, que podrán contar con servicios de alto valor añadido y muy demandado por ellas”.

Por su parte, también se instalará en breve en el mismo edificio la firma Biogás Pata Negra, spin off de la Universidad de Salamanca cuya actividad principal está relacionada con la producción de biogás. Actualmente cuentan con un proyecto de I+D, realizado en colaboración con la Universidad de Salamanca, de una planta piloto de digestión anaeróbica de residuos a escala de laboratorio.

Esta joven empresa utiliza equipos basados en experiencias reales en el área de la digestión anaerobia y trasladada a nivel de laboratorio, utilizando para ello métodos operativos reproducibles en la realidad. El objetivo es el estudio de la producción de biogás a partir de diferentes substratos (estiércoles, purines, residuos industriales...) para evaluar su funcionamiento y poder extrapolar los resultados a nivel industrial. Además, la empresa realiza actividades de investigación y desarrollo en varios proyectos relacionados con telegestión y control de plantas de biogás. En un futuro inmediato



Edificio M3.

la intención de la nueva empresa asentada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca es la construcción de una planta de Biogás en el término municipal de Castraz (Salamanca), en la que se aplicarán los resultados obtenidos en su proyecto de investigación.

Edificio M3

El Edificio M3 es una infraestructura multifuncional en la que conviven empresas TIC, con laboratorios. Es el edificio de mayor superficie construida, rondando los 9.000 metros cuadrados, y sede, asimismo, de servicios comunes como salas de reuniones, guardería y restaurante.

El Parque Científico exhibe temporalmente el fósil de un calamar gigante datado en 490-445 millones de años procedente del Atlas, en Marruecos

El Parque Científico de la Universidad de Salamanca exhibirá temporalmente el fósil de un calamar gigante datado en 490-445 millones de años procedente de las Montañas del Atlas de Marruecos. La cesión a la Fundación del Parque para su exposición en el Edificio M2 del Campus de Villamayor corrió a cargo del profesor de Odontología Alberto Albaladejo.

Concretamente, se trata de los restos de gran tamaño (más de 600 kg. de peso) de un ejemplar de *Orthoceras*, género extinto de moluscos cefalópodos que vivió en el Ordovícico Medio. Fueron unos moluscos de gran tamaño, similares a un calamar gigante pero que presentaban una concha en forma de cono que cubría todo su cuerpo. Estuvieron entre los invertebrados más avanzados, ya que disponían de ojos, mandíbulas y un sofisticado sistema nervioso.

Estos animales, que nadaban libremente por un sistema de propulsión, también poseían tentáculos y bolsas de tinta. Cuando morían sus conchas se acumulaban en el suelo marino donde eran barridos por las corrientes hasta sedimentarse finalmente y ser transformados por procesos físicos y químicos en los fósiles que hoy podemos conocer.

Con el objetivo de que las instalaciones del Parque Científico sean, además de un punto de encuentro entre la Universidad y el mundo empresarial, un espacio abierto de cultura, en próximas fechas se inaugurará una exposición de esculturas que pretende que el Parque Científico de la Universidad, referente de transferencia de conocimiento, se acerque a todos los públicos.

ADE PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA LEÓN

PARQUE TECNOLÓGICO DE BOECILLO

► CARTIF desarrolla una novedosa aplicación online para comparar los costes de un vehículo de combustión frente a uno eléctrico

La herramienta, única en el mercado, se ha presentado en un Foro especializado en el Vehículo Eléctrico.

El centro tecnológico CARTIF, ubicado en el Parque Tecnológico de Boecillo, presentó el pasado mes de marzo en el marco del Foro Oportunidades en torno al vehículo eléctrico una aplicación online denominada Cevne que permite comparar los costes de un vehículo de combustión frente a uno eléctrico. La herramienta, única en el mercado, es gratuita y muestra, en condiciones de simulación, cuál es el vehículo ideal para el consumidor. Para ello, analiza su ahorro, el tiempo de igualdad de coste acumulado, el coste medio por kilómetro en cada caso y el precio de combustible o frontera (a partir del cual el vehículo eléctrico es más rentable).

La calculadora permite trabajar con todos los modelos de adquisición de vehículos eléctricos: compra (Nissan Leaf, Peugeot), compra con alquiler de batería (modelo Renault Kangoo, Fluence y Twizy) o incluso leasing (Mercedes).

La aplicación permite ver una representación que, de forma rápida y visual, determina cuál sería el precio de combustible frontera a partir del cual es rentable el vehículo eléctrico si variamos el kilometraje anual.

Cartif ya está trabajando en importantes proyectos de investigación en torno al vehículo eléctrico en colaboración con

las más importantes empresas y centros de investigación mundiales. Uno de estos proyectos es el Green eMotion considerado como el proyecto más importante en torno al vehículo eléctrico en Europa y cuyos socios se reunieron hace unos meses en las instalaciones del centro tecnológico en Boecillo. En este Foro de reflexión en el que han participado todos los agentes responsables del vehículo eléctrico, Indra ha aportado su visión en cuanto a la infraestructura; Nissan y Renault el punto de vista de la industrialización; Iberdrola el de la comercialización de la electricidad, y Cartif su experiencia en I+D+i.

► Emobikids desarrolla un posicionador del cinturón de seguridad en los coches para embarazadas

Tras 2 años de trabajo, Emobikids, spin off del Centro Tecnológico de Cidaut, ha desarrollado un posicionador del cinturón de seguridad para las embarazadas que mantiene su eficacia y evita colocaciones erróneas, "y con ello las posibles lesiones que pudieran producirle al niño".

Para el diseño y evaluación del posicionador del cinto Emobikids se ha empleado la más avanzada tecnología y los más sofisticados métodos de ensayo.

El posicionador del cinto Emobikids ha sido sometido a ensayos de acuerdo con la Normativa ECE R16 que rigen el comportamiento de los cinturones de seguridad de los vehículos. Certificando que mantiene ambas bandas del cinturón de seguridad correctamente colocadas (la banda diagonal entre los dos pechos y sobre el hombro, alejada del cuello y la banda de regazo por debajo del vientre evitando que se desplace sobre él) y que no interfiere en el correcto funcionamiento del cinto.

Chaleco

Este producto innovador es un chaleco que se prolonga en la parte trasera, de modo que la usuaria se sienta sobre él, y que en la delantera llega justo por debajo



del pecho. Su tejido es muy ligero, lo que le confiere flexibilidad y le facilita adaptarse al cuerpo. Se puede lavar en la lavadora, de la que sale prácticamente seco y planchado, y está disponible en color azul marino en 3 tallas. "Además, ofrece diversas opciones para el guiado del cinturón en función del asiento a ocupar y de la colocación que resulte más cómoda"; ocupa y pesa poco y se puede utilizar en cualquier medio de transporte que tenga cinturón con 3 puntos de anclaje, como el taxi o el autobús. Por un lado, guía la banda diagonal entre los pechos alejándola del cuello y, por otro, sitúa la del regazo por debajo del

bajo vientre, lo que impide que pueda desplazarse sobre el mismo.

En su diseño, se han tenido en cuenta las orientaciones de la Asociación Española de Matronas, que recomendó, entre otros aspectos, emplear un material transpirable "que no agobie ni dé calor y que proporcione confort al ponértelo". Es totalmente independiente del vehículo, ya que no requiere de anclajes, y permite el uso de cualquier tipo de ropa, incluidas faldas y vestidos.

La Spin Off

Emobikids nace de las investigaciones del Centro Tecnológico CIDAUT ubicado en el Parque Tecnológico de Boecillo. La empresa tiene un objetivo claro, crear una serie de productos eficientes que proporcionen la máxima seguridad, sin restar comodidad y maniobrabilidad. El posicionador del cinto para embarazadas Emobikids es el primero de estos productos.

Emobikids está integrado por profesionales con una gran trayectoria en proyectos I+D+i, que a su vez son padres y madres concienciados con la seguridad de sus hijos, comprometidos en diseñar productos para niños que además de proporcionar la máxima seguridad faciliten la vida tanto de los niños como de los que les rodean.

PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



› Cuatro empresas de base tecnológica se instalan en la nueva sede del PCUVa: el Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas

Cátedra Telefónica, Feelo Transmedia, Orbis 3 y Solid Gear, ya han establecido su sede en la nueva infraestructura del Parque.

El Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA) es la nueva sede del Parque Científico UVA, una infraestructura pionera, financiada al amparo del ACTEPARQ 2009 que ha empezado a estar operativa en 2012. En apenas tres meses se han ubicado en él cuatro interesantes iniciativas empresariales: Cátedra Telefónica, Feelo Transmedia, Orbis 3 y Solid Gear.

El CTTA, situado al final del Campus Miguel Delibes de la Universidad de Valladolid, tiene una superficie total útil de 5.500 m² distribuidos en cuatro plantas más garaje. La planta baja alberga varias salas de reuniones, dos salas polivalentes y espacios comunes; el resto de las plantas acogen oficinas para empresas y laboratorios, ambos a partir de 23 m².

La puesta en marcha del CTTA tiene una especial relevancia para el desarrollo estratégico de la Universidad de Valladolid; no sólo porque atraerá a empresas innovadoras al entorno universitario, potenciando así la transferencia de las investigaciones, sino también porque su puesta en marcha es un estímulo para la creación de nuevas spin-off por recién titulados y un polo de atracción para personal altamente cualificado.

› Cátedra Telefónica UVA



Cátedras Telefónica



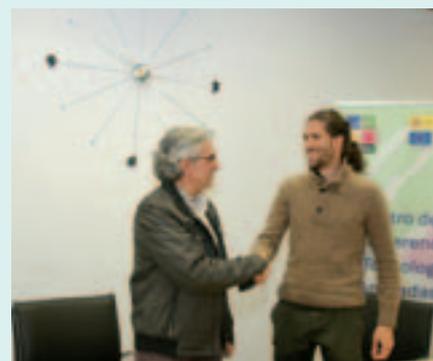
Esta institución desarrolla una línea de investigación vinculada a las aplicaciones de la movilidad, el ámbito de la educación y la formación, además estudia el impacto de las redes sociales y las nuevas aplicaciones móviles. Esta Cátedra forma parte de la Red de 26 Cátedras Telefónica (25 en España y una en Argentina) que promueven la transferencia de conocimiento y buenas prácticas y favorecen el desarrollo de proyectos dentro y fuera de nuestras fronteras. Esta Cátedra ya ha celebrado sus primeras jornadas sobre 'Los dispositivos móviles en la educación del futuro' en las que se analizaron los retos y oportunidades que presentan los dispositivos y aplicaciones móviles en todos los niveles educativos

› Orbis 3



Bajo la marca de la excelencia, la empresa ORBIS 3 es una joven empresa que imparte formación especializada a trabajadores, autónomos y empresas. Con un planteamiento innovador en el ámbito de la formación profesional, tratan de optimizar los recursos profesionales y de la empresa, para lograr una mejora exponencial de los resultados del trabajo.

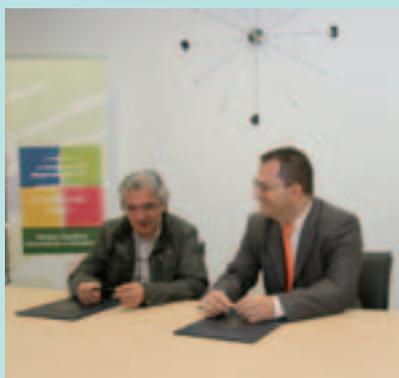
› Feelo Transmedia



Es un estudio que diseña producciones transmedia, una forma comunicativa que narra una historia a través de múltiples ventanas y plataformas. Esta nueva forma de producción consigue una mayor inmersión del público en la historia contada. El objetivo de Feelo Transmedia es investigar el universo de esta nueva forma de comunicación con todas sus potencialidades y desarrollar producciones en todas sus formas. En la actualidad centran su actividad en el emprendimiento y la creatividad.

› Solid Gear

Compañía tecnológica de nueva creación especializada en el desarrollo de soluciones de movilidad. Ofrece aplicaciones móviles creativas multiplataforma haciendo especial hincapié en su adaptación a las necesidades del cliente con el objetivo de incrementar la productividad del negocio simplificando los procesos. El conjunto de herramientas que Solid Gear ofrece, permite a las empresas tener el control de sus dispositivos móviles (smartphones/tablets) así como la gestión y distribución de sus aplicaciones y contenidos multimedia.



FEDER
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

UNIÓN EUROPEA
"Una manera de hacer Europa"

PARQUE TECNOLÓGICO WALQA

► El Proyecto ELYGRID, desarrollado por la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón, situado en el Parque, estrena página Web

El Proyecto ELYGRID presenta su página web: **www.elygrid.com**, que se concibe como una herramienta para facilitar información general del proyecto, los socios involucrados y las principales acciones que se van a desarrollar.

Su objetivo es proporcionar información relacionada con el proyecto que pueda resultar útil para las empresas y trabajadores del sector del hidrógeno y de los electrolizadores alcalinos. Además de información técnica, en la web también se podrá encontrar información sobre eventos y noticias relacionadas con el proyecto, así como información corporativa del mismo.

El proyecto ELYGRID, ya ha cumplido 5 meses de vida, ya que el pasado mes de noviembre se llevó a cabo en las instalaciones de la Fundación del Hidrógeno en Aragón, en el Parque Tecnológico Walqa, la reunión de comienzo del proyecto. Esta reunión tenía como objetivo comenzar el proyecto y establecer las líneas de actuación que se llevarán a cabo en el año 2012. También hubo tiempo para que todos los miembros del proyecto visitaran las instalaciones de la Fundación, haciendo hincapié en el equipo de electrolisis alcalina a presión.

El proyecto ELYGRID tiene como objetivo principal contribuir a la reducción del coste total de producción de hidrógeno a través de la electrolisis alcalina, en conexión con las fuentes de energía renovables, eólica principalmente, centrándose en electrolizadores de gran tamaño (a partir de 0,5 MW). Los objetivos son mejorar la eficiencia en relación con el sistema completo en un 20% (10% en el proceso químico de electrolisis y 10% en la electrónica de potencia) y reducir los costes en un 25%. El trabajo se estructura en tres partes: mejoras de la membrana, electrónica de potencia, y el balance de planta (BOP). Se van a realizar diferentes ensayos para la prueba de materiales a escala de laboratorio y a escala real en las instalaciones de la Fundación Hidrógeno Aragón, que permiten la conexión del electrolizador con energías renovables (fotovoltaica y eólica).

Los participantes del proyecto son la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón



(FHa), Industrie Haute Technologie (IHT-Suiza), Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA-Suiza), Helion S.A.S. (Francia), Forschungszentrum Jülich GmbH (FZJ-Alemania), Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek N.V. (VITO-Bélgica), Lapesa Grupo Empresarial (España), Instrumentación y Componentes, S.A. (INYCOM or I&C-España), INGETEAM Energy (España), Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA-Francia).

El proyecto ELYGRID tiene un presupuesto de 3.752.760 euros, de los

cuales el Séptimo Programa Marco financia 2.105.017 euros, dentro del marco de la Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking.

Con el proyecto ELYGRID se pretende reducir los costes de la producción de hidrógeno mediante energías renovables para que pueda llegar a ser competitivo frente al hidrógeno producido a partir de combustibles fósiles, además de avanzar en el camino para que las energías renovables, especialmente la eólica, sean más fácilmente gestionables.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE

► Proyecto Bilib: Apoyo Tecnológico a emprendedores

Bilib, el nuevo Centro de Apoyo Tecnológico a Emprendedores, inaugura el Centro Demostrador Software de Fuentes Abiertas de Castilla-La Mancha.



La presidenta de la Comunidad durante su visita al nuevo Centro Tecnológico.

El Centro de Excelencia de Software Libre de CLM (CESLCAM), que tenía como principal objetivo la promoción y difusión de las TIC basadas en software libre en todos los ámbitos de la región, ha evolucionado hacia Bilib, definido como el nuevo Centro de Apoyo Tecnológico a Emprendedores que pretende ser una herramienta útil y un referente en la aplicación de la Ley de Emprendedores para el sector TIC.

Bilib es un importante instrumento para llevar a cabo la Estrategia de Buen Gobierno Electrónico impulsada por la Junta de Castilla la Mancha a través de la Consejería de Fomento. Los objetivos fundamentales del nuevo Centro consisten en apoyar tecnológicamente las iniciativas de los emprendedores, mejorar la competitividad y productividad de las empresas de Castilla-La Mancha, potenciar el desarrollo y la distribución de servicios y productos de empresas TIC, ade-

más de promocionar las nuevas tecnologías para crear nuevas oportunidades de negocio.

En cuanto al Centro Demostrador ofrecido por bilib, es un elemento clave para la capacitación del sector TIC, ya que en este centro se celebrarán jornadas que permitirán a los emprendedores el acceso a diferentes programas, que luego ellos podrán adaptar a sus necesidades específicas. Algunas de las herramientas de las que dispondrán dichos emprendedores en el Centro Demostrador son servidores, dispositivos de mantenimiento masivos y en red, dispositivos de telefonía, electrónica de red y comunicación, equipamiento multimedia, equipos terminales y dispositivos de impresión.

El Parque Científico y Tecnológico de Albacete afirma que el Centro estará abierto a cualquier tipo de colaboración, tanto con el resto de Parques del país, como con empresas y organismos relacionados con los mismos, favoreciendo, de esta manera, el desarrollo tecnológico de dichas instituciones por medio del intercambio de conocimiento e ideas que se hayan ido generando.

► Maria Dolores de Cospedal Visita el Parque Científico

Con motivo de la creación del Centro Demostrador y el cambio de imagen de marca, la presidenta de Castilla-La Mancha, María Dolores Cospedal, realizó una visita al Parque Científico y Tecnológico de Albacete. Durante la misma, la presidenta, acompañada, entre otras autoridades, del consejero de Educación, Cultura y Deporte y presidente de la Fundación que gestiona el Parque, Marcial Marín; la consejera de Fomento, Marta García de la Calzada; de la alcaldesa de Albacete, Carmen Bayod; y del rector de la Universidad de Castilla-La Mancha, Miguel Ángel Collado, tuvo la oportunidad de conocer más en detalle el proyecto y de analizar la situación actual y las perspectivas de futuro del mismo.

Junto a una breve reunión con el Director, la Presidenta pudo visitar las instalaciones de varias de las empresas instaladas en el Parque y conocer su actividad de la mano de sus responsables. Durante

esta visita a varias empresas de los sectores de energías renovables, TIC, e ingeniería, automática y sistemas de control, la Presidenta mostró mucho interés por conocer las actividades de I+D que realizan y los motivos y ventajas que encuentran al estar instaladas en el Parque. Al finalizar la visita, la Presidenta expresó su satisfacción por el trabajo

que realizan las empresas y por el crecimiento que algunas de ellas mantienen a pesar de la crisis. Igualmente, antes de abandonar las instalaciones del Parque quiso manifestar su apoyo al proyecto como elemento estratégico en la nueva política de potenciación de la creación e instalación de empresas de base tecnológica en nuestra región.



Un momento de la visita de María Dolores de Cospedal al Parque.

► Tecnópole celebra su primer workshop sectorial centrado en la biotecnología

El Parque celebró en marzo su primer workshop centrado en el ámbito de la biotecnología. En él se dieron cita empresas, centros de conocimiento y otras entidades relacionadas con el sector para asistir a una serie de ponencias especializadas y conocer el Laboratorio de Biotecnología de Tecnópole. Esta jornada de trabajo inauguró el programa de encuentros sectoriales que la entidad gallega celebrará a lo largo de 2012 para conmemorar su vigésimo aniversario.

El nuevo servicio de Laboratorio de Biotecnología, abierto a empresas y centros de conocimiento de toda España, es una instalación dotada con los más modernos equipamientos que facilita el acceso a la tecnología necesaria en el desarrollo de actividades de I+D+i centradas en el sector bio bajo unas condiciones de uso muy ventajosas. Su objetivo es permitir a sus usuarios disfrutar de todas las prestaciones y la libertad que ofrece un laboratorio propio, pero sin tener que asumir los elevados costes de adquisición y mantenimiento de equipos, uno de los principales factores condicionantes de la supervivencia de las iniciativas emprendedoras en el ámbito de la biotecnología.

Situada en el edificio Tecnópole I, la instalación, de 310 m², está distribuida en tres zonas de trabajo: laboratorio de ensayos físico-químicos, laboratorio de ensayos microbiológicos y espacio para tareas docentes o administrativas. La utilización de los

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

Sector emergente en Galicia

Durante el workshop, la presidenta del Cluster Galego Tecnológico Empresarial de las Ciencias de la Vida (Bioga) y de la plataforma tecnológica del sector (Biotega), Carme Pampín, expuso que el sector en Galicia, que da trabajo a más de 4.000 personas, facturó 413 millones de euros en 2010 –12 millones de promedio por empresa– y ocupa el séptimo puesto en número de empresas en España. Añadió que en la comunidad existe un ecosistema muy favorable para la creación y crecimiento de empresas biotecnológicas y un capital humano de calidad para dotarlas.

La valorización del conocimiento y la transferencia de resultados de investigación a la empresa fueron defendidos por la catedrática de Farmacología de la Universidad de Santiago Mabel Loza como uno de los pilares del desarrollo del sector de la biotecnología. En este sentido, Loza explicó su experiencia en la creación de la primera unidad mixta empresa-universidad en su sector en Galicia (y segunda en España), que nació de su convencimiento de que el trabajo de su grupo de investigación en el laboratorio no tiene sentido si no se orienta a llevar medi-

camentos al mercado y, en consecuencia, al enfermo.

El jefe de Sector, Tecnología y Proyectos del Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX), Raúl Viña, aseguró que el foco de la internacionalización para las empresas biotecnológicas está en los Estados Unidos, la Unión Europea, Canadá y Japón, a los que se está incorporando Brasil.

Sobre gestión empresarial en este sector, Enrique López, directivo de la empresa Lonza Biologics Porriño, explicó que es fundamental la planificación de estrategia a largo plazo y situó la innovación como una de sus principales bazas para competir desde Galicia con la capacidad de satisfacer las necesidades que surjan en cualquier punto de los mercados a escala mundial.

Por parte de Genoma España, Noelia Romero presentó el Programa Biocampus, iniciativa que tiene por objetivo proporcionar la formación, el asesoramiento y el apoyo necesario a los emprendedores que quieran poner en marcha una idea de negocio en el ámbito de la biotecnología.

Enrique Castellón, socio fundador de la Plataforma de Mercados Biotecnológicos (CRB Inverbío) expuso la vía del capital riesgo para financiar iniciativas en el campo de la biotecnología, sobre lo que destacó su elevado índice de rentabilidad.

► Modalidad de alquiler con opción de compra

El Consejo de Administración de Parque Tecnológico de Galicia dio el visto bueno en su última reunión a la instalación de tres nuevas empresas en Tecnópole. Una de ellas, Estética Dental López, comenzará de manera inminente las obras en la parcela que le fue adjudicada bajo la modalidad de alquiler con opción a compra para construir un laboratorio de cerca de mil metros cuadrados que se dedicará a la investigación en el ámbito de las prótesis dentales, con el objetivo de lograr implantes más funcionales, duraderos y estéticos. En cuanto esta instalación científica, que se construirá por fases, esté terminada, será puesta a disposición de otras empresas gallegas del sector para que realicen en ella sus investigaciones.

Además de esta, dos nuevas empresas entrarán en la incubadora de Tecnópole. La primera, Sineldent, también desarrolla su actividad en el sector de la fabricación

de piezas dentales. Esta empresa tiene su nave industrial en el polígono vecino de San Cibrao das Viñas e instala en Tecnópole su departamento de diseño industrial para investigar nuevos sistemas de trabajo en plástico y multimateriales como el titanio.

Por su parte, Topolaser, empresa dedicada a los servicios técnicos de ingeniería territorial, dedicará su nido en Tecnópole a proyectos de I+D+i para lograr desarrollos propios en el campo de la auditoría catastral y de la obtención de datos territoriales de bajo coste mediante vehículos no tripulados, entre otros.

Menos subvención

Además, en la reunión del Consejo se informó sobre el balance económico de 2011, en el que Tecnópole consiguió mantener la facturación por servicios y alquileres e incrementar la financiación para la realiza-

ción de proyectos, además de su actividad como entidad colaboradora del Ministerio de Economía y Competitividad para tramitar las ayudas a empresas instaladas en parques científicos y tecnológicos.

Así, los ingresos obtenidos durante el año pasado ascendieron a 2,4 millones de euros, cerca de medio millón más que en el ejercicio 2010. Esto permitió continuar reduciendo la subvención de la Xunta de Galicia para la financiación de la gestión corriente de Tecnópole, que pasó de suponer el 31% al 28% sobre el total de ingresos.

En la reunión se trató también la ampliación del objeto social de la entidad, que tiene como objetivo adaptarlo a su papel de agente dinamizador de la I+D+i en toda Galicia. La ratificación de este trámite será realizada por la Xunta de Accionistas en su próxima reunión.

➤ Servicios avanzados para fomentar la consolidación y aceleración empresarial en espaitec

Con el objetivo de que las empresas del Parque aprovechen estos nuevos servicios, el cobro se efectuará a través de un monedero electrónico basado en las tarifas pagadas por las empresas anualmente.

Prestando atención a su slogan “un espacio idóneo para crecer”, el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón acaba de lanzar un paquete de servicios avanzados que fomenten la consolidación y el crecimiento empresarial de las empresas instaladas y vinculadas.

Los servicios están relacionados con la inteligencia competitiva; la facilitación e intermediación con contactos de interés del Sistema de Innovación Global; el asesoramiento en la gestión de proyectos siguiendo la metodología del Project Management Institute; la participación en el Living Lab de espaitec, pudiendo presentar proyectos empresariales en entornos híbridos de innovación experimental; el acompañamiento para la obtención de financiación privada; la coordinación y seguimiento en la creación de “joint ventures” para fomentar la participación de las empresas en proyectos de mayor envergadura; la internacionalización a través de programas de intercambio que por una parte mitiguen los riesgos de llegada a un nuevo mercado y por la otra, aumenten las posibilidades de éxito y transferencia; el apoyo a la redefini-

ción de la estrategia empresarial para ayudar a mejorar el coeficiente de penetración en el mercado y por último, la planificación y apoyo en la ejecución de una serie de acciones que fomenten la aceleración empresarial.

La idea surgió tras identificar que las empresas del parque no aprovechaban al máximo los servicios ofrecidos por espaitec incluidos en su tarifa mensual, conllevando una pérdida de oportunidad de crecimiento. La nueva oferta de servicios avanzados pretende por una parte diferenciar a espaitec de otras ofertas existentes dedicadas al alquiler de espacios, y por la otra, fomentar el uso de los servicios proporcionados desde la gestión del parque.

Para ello, la metodología empleada ha sido ofrecer a las empresas un monedero electrónico con una cantidad equivalente a las tarifas abonadas anualmente, contra el que se computan los servicios empleados a lo largo de cada ejercicio. La cantidad disponible en el monedero electrónico no es acumulable y es actualizada cada año. Cuando el dinero disponible en el monedero se agota debido al uso de los servicios,



si se requiere apoyo adicional éste se presupuesta y realiza el cobro efectivo de los servicios adicionales contratados.

Para poder optar a cualquiera de estos servicios se requiere una vinculación a espaitec, bien como instalación física o virtual. Además, los servicios han sido diseñados para que se complementen entre sí y den mayor coherencia y valor a la estrategia empresarial. Por ejemplo, la contratación de un e·InnoWatch basado en la vigilancia tecnológica activa para la inteligencia competitiva, puede dar lugar a un servicio de internacionalización o a una unión temporal de empresas, entre otros. La entidad gestora del parque está trabajando en los diferentes workflows que estos nuevos servicios pueden generar.

➤ Espaitec calienta motores para salir al exterior firmando varios convenios de colaboración con parques científicos internacionales

Desde que el pasado año varias empresas de la Comunidad Valenciana viajaron a Silicon Valley a través de un programa de internacionalización promovido por espaitec, el parque ha seguido trabajando en esta línea y en lo que va de año ha firmado cuatro Memorandum Of Understanding (MOU) con Parques Científicos de Estonia, Rusia, Eslovenia y Lituania, además de iniciar negociaciones con varios parques del continente asiático.

La firma del MOU, un documento que describe un acuerdo bilateral o multilateral entre partes, supone el inicio del proceso de internacionalización y exportación de las empresas vinculadas a espaitec a través del proyecto e·InnoBridge, que tiene como objetivo facilitar la internacionalización de sus empresas y el parque, a través de la creación de canales para la transferencia de conocimiento y tecnología de empresas ubicadas en espaitec y otras alrededor del mundo.

Entre otros aspectos, los acuerdos firmados

permitirán que empresas internacionales pasen alguna temporada en las instalaciones de espaitec y viceversa, fomentando la creación de sinérgias y uniones temporales de empresas que permitan reducir el riesgo y los costes para llegar a mercados internacionales. Además, a través de programas europeos como el Leonardo Da Vinci Mobility, que fomenta la movilidad de trabajadores cualificados entre países de la Unión Europea, se facilitará la instalación temporal de empresas internacionales de base tecnológica en espaitec y viceversa, con la posible atracción a medio plazo de otro tipo de proyectos empresariales de mayor envergadura.

Considerando el gran impacto de la internacionalización hacia Sudamérica, espaitec ha decidido apostar por la salida hacia Europa del Este, que además de estar en crecimiento y ser más próxima en políticas y condiciones, exige un menor grado de competencia. Entre las acciones llevadas a cabo hasta ahora, los responsables de espaitec y los distintos

parques científicos internacionales están trabajando en analizar los perfiles empresariales más destacados para identificar potenciales sinérgias o proyectos en colaboración.

Como consecuencia de estas primeras acciones, varias empresas de espaitec ya han iniciado negociaciones con empresas estonias. La empresa AWD de tecnología M2M ha ofrecido su tecnología de redes masivas de dispositivos inalámbricos, iniciando colaboraciones con varias empresas radicadas en Tallín basadas en productos y soluciones de eficiencia energética, control ambiental, control de iluminación, redes de seguridad, control industrial y edificios inteligentes. Por su parte, Mas Ingenieros ha llegado a un acuerdo con una empresa de Tehnopol para la comercialización de sus sistemas en España, basados en sistemas BMS de gestión técnica de edificios a través de inteligencia artificial que permiten implementar soluciones en el ámbito del control de clima, iluminación, accesos y seguridad.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

➤ Dos investigadores de la UPV reciben un galardón de la multinacional Edmund Optics

Francisco Rovira y Verónica Sáiz, investigadores del Grupo de Mecanización y Tecnología Agraria de la Universitat Politècnica de València, recibieron uno de los galardones que anualmente entrega la multinacional norteamericana Edmund Optics, por sus últimos trabajos sobre Agricultura de precisión y mejora de la producción vinícola, basados en la utilización de tecnología óptica. En concreto, Edmund Optics ha premiado el desarrollo de un sistema que combina sensores de visión artificial y GPS que permite crear mapas para cuantificar el vigor vegetativo de las viñas. A partir de esos mapas es posible obtener información clave acerca del viñedo, como la intensidad de la actividad fotosintética y el estado de salud de las plantas.

Desde la multinacional estadounidense han destacado la utilidad del proyecto desarrollado por los investigadores de la UPV para la monitorización y control de explotaciones agrarias de una forma no invasiva y económica.

El premio se enmarca dentro de la convocatoria del Higher Education Grant Program de Edmund Optics del año 2011, a la que se presentaron más de 800 proyectos desarrollados en universidades de América, Asia y Europa. Con estos galardones, la multinacional estadounidense reconoce las investigaciones más relevantes en el campo de la óptica aplicada a distintos ámbitos en todo el mundo.



Verónica Sáiz y Francisco Rovira.

➤ Chufas dulces y saladas para aperitivos, en cremas untables y galletas

Un equipo de investigadores y alumnos de la Universitat Politècnica de València ha elaborado innovadores productos a partir de chufas ecológicas ablandadas que sorprenden a los consumidores de encurtidos y frutos secos. En concreto, Delixuf presenta dos líneas de productos: chufas saladas (provenzal y mediterránea) y chufas dulces (tradicional y a la valenciana), que pueden degustarse además como aperitivos –chufa entera-, crema untable y galleta.

Las pruebas para la realización de estos productos se llevaron a cabo a nivel de laboratorio a partir de un procedimiento de ablandamiento de chufas patentado por la Universitat Politècnica de València e ideado por los investigadores del Grupo CUINA, Purificación García Segovia y Javier Martínez Monzó.

Las chufas saladas están encurtidas en agua con vinagre y aromatizadas con ajo y orégano o bien con tomillo y romero; las dulces cuentan con una base de almíbar aromatizado a la naranja o vainilla con canela. Las saladas son ideales para degustar durante el aperitivo con un buen vino blanco español o como ingrediente en ensaladas (rúcula o radicchio), arroces y cuscús; mientras, las dulces pueden degustarse como postre después de la comida,

acompañando un queso fresco o curado, en helados y yogures, en elaboraciones pasteleras, acompañando el café o como ingrediente en preparaciones culinarias como patés y carnes rellenas.

Respecto a la crema, esta se obtiene tras un proceso de trituración, pudiéndose untar sobre tostadas, brindando la energía necesaria para las actividades a realizar durante el día. Es una forma divertida, sana y segura de disfrutar de las chufas durante el desayuno o la merienda, incentivando el consumo de productos autóctonos.

Finalmente, los productos Delixuf ofrecen una tercera posibilidad de degustación: la crema untable que puede hornearse a fin de obtener galletas, perfectas para consumir como merienda o acompañamiento de comidas o bebidas, ya sea con café o té en el caso de las dulces, o refresco para las saladas.

Delixuf se adapta a las exigencias del consumidor, ya que de un único producto se obtienen tres posibilidades de degustación por su fórmula exclusiva tres por uno: chufa entera, crema untable y galleta. Estos productos están diseñados para ofrecer una forma cómoda y sana de aperitivo con el valor añadido de ahorrar tiempo y dinero,



Los investigadores de UPV.

adaptándose al rápido ritmo de la vida moderna con su presentación listo para comer.

De cara al futuro, los miembros del equipo de la UPV plantean la elaboración de nuevas combinaciones de sabores gracias al amplio abanico de maceraciones que se pueden realizar con las chufas ablandadas, diseñar productos aptos para diabéticos a partir del uso de jarabes de frutas a fin de que la chufa sin azúcares añadidos pueda ser ingerida por diabéticos compensados o formular productos idóneos para individuos que sufran de hipertensión arterial, disminuyendo el contenido en sal o utilizando sales potásicas.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► Los Premios Impulso de la UA reconocen siete ideas y proyectos empresariales de base tecnológica

Un total de siete propuestas entre ideas y proyectos empresariales de base tecnológica han recibido hoy los “Premios Impulso” de la Universidad de Alicante, en su segunda edición. El rector de la UA, Ignacio Jiménez Raneda, y el vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación, Manuel Palomar, dieron a conocer el nombre de los ganadores en el transcurso del acto de entrega de premios celebrado esta mañana en el campus.

El jurado de la II Edición de los Premios Impulso ha concedido tres premios en la modalidad “IDEA”

Los Premios Impulso reconocen la capacidad emprendedora en ciencia y tecnología y el carácter innovador de ideas y proyectos empresariales surgidos de la actividad investigadora de la Universidad de Alicante. Estos premios nacieron con el fin de promover la creación de empresas de base tecnológica como medio para trasladar la investigación de la Universidad al tejido empresarial.

Resumen técnico de las ideas y proyectos ganadores

MODALIDAD IDEA

1- Visión y multimedia en dispositivos móviles

El proyecto presentado por integrantes del grupo Mobile Vision Research Lab, se encuadra dentro del campo de Visión Artificial, y propone el diseño y la construcción de sistemas que sean capaces de interpretar lo que están “viendo” a través de una o varias cámaras. A lo largo de los últimos años, los integrantes del proyecto han trabajado en diferentes proyectos de reconocimiento y detección de objetos, localización y mapeados simultáneos o reconocimiento de patrones, entre otros.

2- Proyecto Kenilworth

El proyecto Kenilworth tiene como objetivo la caracterización y el desarrollo de una configuración de la membrana bilipídica artificial protegida por un gel. Los objetivos de la construcción de las membranas son su aplicaciones de biosensores electroquímicos junto con el desarrollo comercial en el futuro de los dispositivos. El proyecto KENILWORTH pretende aportar nuevas aproximaciones e ideas de cómo superar y mejorar algunas de las características principales que debe cumplir un biosensor, como son la reproducibilidad y la estabilidad.

3- *Hermetia Illucens*: una solución para la gestión de residuos peligrosos en la industria del calzado.

Se presenta una idea innovadora y ecológica como alternativa para el manejo y reducción de metales pesados que se utilizan durante el tratamiento del curtido de la piel. La idea se basa en el uso de la actividad digestiva de las larvas del díptero *Hermetia Illucens*, que ocasiona la eliminación de una parte importante del nivel de metales pesados de la piel, transformándolos en biomasa larvaria. Además, los metales que permanecen en el medio tras la digestión, se han visto modificados a estados menos contaminantes, facilitando su biodegradación con otros tratamientos biológicos. Se trata de un ejemplo de aplicación de la biotecnología basada en la actividad biodescomponedora de ciertas especies de dípteros sobre residuos orgánicos contaminantes o peligrosos. Al igual que los residuos de la fabricación de calzado, esta tecnología tiene potencial para aplicarse a la degradación de lodos de depuradoras u otros residuos orgánicos contaminantes.

MODALIDAD PROYECTO EMPRESARIAL

1- Proyecto destinado a ofrecer soluciones al problema del control térmico de los sistemas electrónicos mediante el uso de novedosos materiales compuestos

Este proyecto tiene como eje central la fabricación de materiales compuestos de alta tecnología destinados a solucionar el problema del control térmico de los sistemas electrónicos modernos. Estos materiales permitirán la evolución de la nueva generación de componentes electrónicos, actualmente limitada por las altas temperaturas que adquieren durante su funcionamiento. La capacidad de aplicación de estos materiales cubre un amplio abanico de opciones entre las que destacan aquellas destinadas a la generación de energía, vehículos de bajo consumo, componentes electrónicos, optoelectrónicos y de electrónica de potencia de todo tipo.

2- *Nanoshapes*. Preparación de nanopartículas metálicas con forma controlada

El objetivo de NANOSHAPES es el desarrollo y comercialización de nanopartículas metálicas, con formas bien definidas para su aplicación en química (fundamentalmente catalizadores) y medicina. Estas nanopartículas son capaces de mejorar en muchas aplicaciones la eficacia de las nanopartículas sin formas definidas, bien por un aumento de actividad, selectividad o por otros cambios de las propiedades



Los responsables de la Universidad de Alicante con los premiados.

de éstas. Por consiguiente, el Proyecto NANOSHAPES aporta nuevas soluciones y productos de nanotecnología a aquellos sectores, empresas y grupos o centros de investigación relacionados con el sector químico y de la medicina.

3- *Laboratorio de Rendimiento y Análisis Deportivo (KineticLab)*

KineticLab nace con el fin de ser un centro referente de análisis y apoyo a los equipos nacionales e internacionales, deportistas y personas en general, que por su carácter de practicantes de actividad física necesitan del asesoramiento y complemento de un centro interdisciplinar que realice una labor de mejora, prevención y tecnificación que guíe y apoye su labor diaria de forma científica y sistemática. Asimismo, KineticLab ofrece el asesoramiento y la gestión eficaz de los recursos a particulares, empresas, instituciones y colectivos cuyo interés se centre en el ámbito de la salud, la actividad física, el deporte y la planificación deportiva.

4- *Gas to Materials Technologies (G2MTech)*

Gas to Materials Technologies S.L. (G2MTech) es una spin-off de la Universidad de Alicante que se origina en el Departamento de Química Inorgánica y que fue constituida en junio de 2011. Su objetivo es diseñar, construir y comercializar sistemas automáticos de análisis de adsorción química y adsorción física, para el estudio de materiales adsorbentes y catalizadores, con métodos estáticos y dinámicos. Estos sistemas son equipos de alta precisión especializados que trabajan con gases ultra puros, sistemas de alto vacío, sistemas de control de caudales de alta precisión y medición de presión y temperatura con las últimas tecnologías disponibles. Sus principales clientes serán centros de investigación, universidades e empresas en las que se realice tanto control de calidad como I+D+i en el área de la adsorción y de la catálisis.

PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



► Emprendedores cocinan ideas en la NAU DE LA INNOVACIÓN DE LA UMH, gestionada por el Parque Científico



Un momento de linktoStart.

El pasado viernes 16 de marzo por la tarde se impartió en la NAU DE LA INNOVACIÓN, situada en el Edificio Quórum V del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, el taller "Cocina tu idea linktoStart". Empresarios y emprendedores, orientados por cuatro especialistas, asistieron a las conferencias y pusieron en común sus proyectos. Julio Vicedo, responsable de

economía en Cope Alicante, presentó la jornada y recomendó a los asistentes aprovechar el networking.

Fernando Borrás, vicerrector de Investigación e Innovación de la UMH, comenzó las ponencias con la presentación de la Nau de la Innovación, "un espacio donde todos los que tengan un gen UMH podrán desarrollar sus ideas". Borrás explicó la estructura de la Nau y recordó a los asistentes todas las iniciativas que comenzaron el 2 de abril de este año.

Isidro Pérez, responsable de linktoStart en Alicante, explicó que linktoStart es un proyecto de la Fundación Inlea, responsabilidad social corporativa del grupo empresarial Inlea. "No estáis solos, hay gente dispuesta a ayudarnos aquí detrás", ha dicho. El siguiente ponente fue Oscar del Río, ganador de linktoStart 2010 con Yococino, que

explicó su experiencia en linktoStart y en el programa Imagine, del que también resultó ganador. "Silicon Valley se resume en que hay un entorno inspirador, dinero, Universidades y talento, pero lo que cambia, sobre todo, es la mentalidad de la gente", aseguró del Río, que también dio a los asistentes una serie de recomendaciones sobre el emprendizaje. Carlos José Navas fue el último ponente, y en su charla destacó cuatro modelos de negocio: vender un producto, vender un servicio, vender publicidad o "utilizar la generosidad de la gente, algo que no aparece en ningún libro pero que cada vez es más interesante."

Finalmente, los asistentes se levantaron para apuntar con una palabra en una pizarra su impresión sobre las charlas, colocaron en círculo las sillas y presentaron sus ideas y proyectos para luego debatir sobre ellas.

► La UMH pone en marcha la 'Marató de Creació d'Empreses 2012' dentro de la Nau de la Innovació

El rector de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, Jesús Tadeo Pastor Ciurana, y el vicerrector de Investigación e Innovación, Fernando Borrás Rocher, presentaron el pasado 2 de marzo la Nau de la Innovación de la UMH y el primer proyecto que pondrá en marcha esta iniciativa, la 'Marató d'Empreses 2012'. Este proyecto, que pretende potenciar el espíritu innovador de la comunidad universitaria y apoyar la generación de iniciativas empresariales, destinará 60.000 euros para premiar las mejores oportunidades de negocio y para la creación de 5 empresas.

Los participantes serán equipos formados por miembros de la comunidad universitaria o graduados de la UMH. No obstante, cualquier idea empresarial que sea presentada por persona o personas ajenas a la UMH podrá participar en el Programa siempre que consiga crear un equipo con personal de la UMH. El plazo de presentación de los equipos estuvo abierto hasta el 30 de marzo de 2012.

El proyecto se ha planteado como una competición deportiva, en la que los participantes deberán superar diversas fases. El programa se estructura en dos etapas: la STARTUP IDEA, fase de sensibilización, y la STARTUP LAB, fase de formación y

ayuda a la creación de equipos; con dos metas volantes: la STARTUP MEETING, competición de oportunidades de negocio y la STARTUP CHALLENGE, competición de Planes de Negocio.

Para la participación en la STARTUP MEETING se presentará una breve descripción bajo un formato predeterminado de la idea empresarial y de los productos/servicios innovadores que se proponen, haciendo énfasis en: el concepto innovador, la ventaja competitiva, los clientes y el mercado potencial.

Para poder optar a los premios será necesario acreditar la participación de todos los miembros del equipo en los avituallamientos de los KM 5, 10 y 15. La asistencia mínima para la obtención de la acreditación será del 80% de las horas de formación de cada uno de los miembros o acreditando formación similar anterior.

Asimismo, se otorgarán 10 premios de 1.000 euros a cada uno de los equipos que presenten las mejores oportunidades de negocio innovadoras a juicio del jurado. Se seleccionará un número determinado de oportunidades, incluidas las premiadas, que pasarán a la STARTUP LAB, fase de formación y realización del plan de negocio.



El rector en un momento de su intervención.

Después de la STARTUP LAB, aquellos equipos que presenten un plan de negocio y acrediten haber participado todos ellos en los avituallamientos KM 25, 30, 35, y 40, podrán concursar en la STARTUP CHALLENGE. La asistencia mínima para la obtención de la acreditación será del 80% de las horas de formación de cada uno de los miembros o acreditando formación similar anterior.

La UMH concederá 5 premios de 10.000 euros a los mejores planes de negocio presentados, que se destinarán a la constitución de la empresa y a sufragar parte de los gastos de su primer año de funcionamiento. Las empresas premiadas se alojarán durante un año en la incubadora de la Nau de la innovación, ubicada en el edificio Quorum V, del campus de Elche.

➤ JOVEMPA presenta en el Parque Científico de Elche el libro XII Talentos Alicantinos



El jueves 22 de marzo, tuvo lugar la presentación en Elche del libro editado por la Federación JOVEMPA, 'XII Talentos Alicantinos: ejemplos de éxito Empresarial'. La presentación tuvo lugar en el Salón de Actos del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, y contó con la presencia del periodista José María Perea, del presidente de JOVEMPA Elche y Comarca, José Daniel Guilló, del expresidente y promotor del proyecto, Carlos Castillo y de Juan Perán, presidente de Pikolinos, y Joaquín Arias, presidente de Vectalia, dos de los XII Talentos presentes en el libro.

"12 Talentos" es un ciclo de entrevistas realizadas por el reconocido periodista alicantino José María Perea a un elenco de empresarios que simbolizan el carácter emprendedor y exitoso de la provincia de Alicante. Los objetivos de este proyecto puesto en marcha por JOVEMPA son: difundir los valores empresariales como factor diferenciador de la economía de nuestra provincia, dignificar y resaltar el carácter emprendedor del empresariado alicantino, mostrar a la opinión pública

de la provincia de Alicante casos reales y significativos de emprendedores alicantinos de éxito, presentar el lado más solidario de nuestros empresarios, dando a conocer las iniciativas de responsabilidad social empresarial puestas en marcha por cada uno de ellos, y aportar, a través de casos de éxito, un soplo de optimismo ante el futuro económico.

Los 12 empresarios que han participado en el proyecto han sido: Alfonso Vega-ra, Jesús Navarro Valero, Joaquín Arias López, Juan Perán Ramos, José Enrique Garrigós Ibáñez, Manuel Peláez Castillo, Vicente Berbegal Pérez, Rafael Bernabeu Perez, Pere Joan Devesa Martínez, Joan Server Pérez, Francisco Torreblanca y María José San Román.

Como colaboradores principales de este proyecto acompañan a JOVEMPA, la Diputación Provincial de Alicante y Caja Mediterráneo, además de la Cámara de Comercio de Alicante, la Confederación Empresarial de la Provincia de Alicante -COEPA y la Institución Ferial Alicantina- IFA.

➤ TECNOINSOLE se incorpora al Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández

La empresa "Tecnoinsole S.L" se ha incorporado al Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche mediante el acuerdo firmado el pasado 8 de marzo entre la directora-gerente del Parque, Antonia Salinas, y el gerente de "Tecnoinsole", Santiago Ledesma Latorre. La sede de esta empresa estará ubicada en el edificio Quórum IV del Parque, situado en el campus de Elche.

"Tecnoinsole" tiene más de 10 años de experiencia en el desarrollo de aplicaciones industriales, que van desde los sistemas de CAD/CAM de propósito específico, sistemas

de digitalización 3D con y sin contacto, visión industrial, sistemas CNC para diferentes tipos de máquinas, etc. Asimismo, su objetivo principal es la fabricación de ortesis plantares usando datos online suministrados por los usuarios del sistema.



Santiago Ledesma Latorre y Antonia Salinas.



➤ VII edición de los Premios Consejo Social en el Parque Científico de la UMH

El Consejo Social de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche entregó el pasado 23 de febrero los galardones de la 'VII edición de los Premios Consejo Social' en las modalidades de Empresas e Instituciones, Investigación, Estudiantes, Excelencia Docente, Acciones de Innovación en la Gestión, Entidades Sin Ánimo de Lucro, Mejor Deportista Universitario y Relevancia Social.

El rector de la UMH, Jesús Tadeo Pastor Ciurana, el presidente del Consejo Social de la UMH, Francisco Borja Miralles, y el director general de Universidad, Estudios Superiores y Ciencia de la Generalitat Valenciana, José Miguel Saval Pérez, han presidido el acto, al que han asistido otros representantes de la vida política, económica y social de la provincia.

Los alumnos Ana Mercedes Richart Díaz, Nicolás Ruiz Robledillo y Sonia Di Mineo Rodríguez han recibido el premio Estudiantes. La distinción a la Investigación ha sido para Raúl Moral Herrero, en el área de 'Ciencias Experimentales', Rosa Ballester Añón, en 'Arte, Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas', Eduardo Cervelló Gimeno, en 'Ciencias Biomédicas y de la Salud', Federico Botella Beviá, en 'Ingeniería y Tecnología', y Juan Aparicio Baeza, en 'Jóvenes Investigadores'.

Asimismo, los profesores Vicente Gil Guillén y Teresa Marín García han recibido el premio a la Excelencia Docente, mientras que el grupo VECTALIA ha obtenido el galardón Empresas e Instituciones. El premio Acciones de Innovación en la Gestión ha sido para el Servicio de Gestión de Estudios de la UMH, dirigido por M^º Carmen López Ruiz.

El Consejo Social ha entregado el premio Mejor Deportista Universitario al equipo de balonmano femenino de la UMH y el de Relevancia Social, al director del Centro de Cooperación al Desarrollo y Voluntariado de la UMH, Mariano Pérez Arroyo. Por último, ha premiado a Cáritas Diocesana de Orihuela-Alicante en la categoría Entidades Sin Ánimo de Lucro.

PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

► El Parque acoge unas jornadas sobre las posibilidades de negocio a través de las aplicaciones para smartphones

Organizada por Cloud Incubator (iniciativa de la Universidad Politécnica de Cartagena), pretende fomentar y apoyar el espíritu emprendedor en el ámbito de los teléfonos de última generación.



Un momento de las jornadas celebradas en el Parque.

Dar a conocer las posibilidades de negocio a través del desarrollo de las aplicaciones para teléfonos inteligentes (smartphones) y gadgets en la agricultura o en el ámbito de Sistemas Informáticos para PYMES, son algunos de los objetivos de la jornada organizada por Cloud Incubator en las instalaciones del Parque Tecnológico de Fuente Álamo.

En la charla, enmarcada en las jornadas tituladas Cloud Afterhours, participaron ponentes de diversos sectores como el agroalimentario, tecnológico o empresarial, quienes ofrecieron sus puntos de vista sobre las posibilidades de las aplicaciones (Apps) al mundo de los negocios. Un ejemplo fueron los relacionados con el campo de la agricultura, que centraron la intervención de los investigadores Oussama Mounzer y Francisco Pedrero, que realizan su actividad

en el CEBAS, quienes destacaron que “las comunidades de regantes o las cooperativas agrarias son algunos de los colectivos que pueden estar interesados en acceder a todo tipo de información a través de apps que aún están por desarrollar”.

El encargado de exponer otros de los nichos de negocio fue el director del Departamento de Métodos Cuantitativos e Informáticos, de la Universidad Politécnica de Cartagena, Juan Jesús Bernal, quien habló sobre las actividades que desarrollan en el ámbito de los Sistemas Informáticos para pequeñas y medianas empresas y las posibilidades de negocio de Apps en dicho campo.

Además, Andrés Iborra, responsable del Cloud Incubator Hub, presentó a Carlos Vicente, Ingeniero Industrial y promotor

de la Fundación Code, una iniciativa para apoyar a los emprendedores. Los asistentes escucharon cuáles son las claves a tener en cuenta para que una idea empresarial triunfe, como saber superar los momentos de adversidad y una extraordinaria capacidad para trabajar en equipo. Un proyecto empresarial, añadió este emprendedor, es el vehículo que va a permitir desarrollar nuestras inquietudes personales.

Joaquín Juan Agüera, director del Parque Tecnológico de Fuente Álamo, fue el encargado de explicar a los asistentes a la jornada, que se desarrolló en el Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT) ubicado en el Parque Tecnológico, donde tiene su sede el proyecto Cloud Incubator Hub, los beneficios de instalarse en un espacio como este en el que trabajan ya más de seiscientas personas. Además, subrayó que las más de veinte empresas que hay en el parque facturaron el pasado año casi 90 millones de euros, un veinte por ciento más que el año anterior.

Cloud Incubator Hub es una iniciativa puesta en marcha por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), que tiene como finalidad fomentar y apoyar el espíritu emprendedor en las TICs y, más concretamente, en el ámbito de las aplicaciones para teléfonos de última generación. Cuenta con el respaldo por el programa 'Emprendemos Juntos' del Ministerio de Industria. Esta incubadora está ayudando a una treintena de jóvenes emprendedores a crear empresas de gadgets y aplicaciones para teléfonos inteligentes (smartphones).

► Primera edición de un programa de alta dirección del IE Business School en Murcia

El Advanced Management Program edición Murcia, dirigido por Francisco Sardina, tendrá lugar hasta el 9 de julio de 2012 en la sede del Centro Tecnológico Naval. El programa está dirigido a directivos de amplia experiencia y a emprendedores en fase de lanzamiento de sus proyectos, y en esta ocasión cuenta con la participación de 15 altos directivos de la Región, provenientes de diversos sectores, áreas funcionales y culturas organizativas.

El Advanced Management Program edición Murcia tendrá hasta el 9 de julio de 2012 en la sede del Centro Tecnológico Naval y del Mar en jornadas los viernes, y permitirá a los participantes obtener una visión inte-

gral de la compañía, así como la potenciación de sus habilidades directivas y de liderazgo, obteniendo así una visión estratégica adaptada a las circunstancias actuales.

Con una metodología eminentemente práctica y en un formato perfectamente compatible con las exigencias profesionales, el AMP es impartido por un claustro de primer nivel (profesores como Enrique Dans, Manuel Bermejo, Manuel Romera, Nieves Alvarez y un largo número de prestigiosos profesionales que imparten sus conocimientos en el campus de Madrid), que cuentan con una amplia y reconocida experiencia en el mundo empresarial. IE Business School forma líderes que

promueven la innovación y el cambio en las organizaciones. Reconocida como una de las principales escuelas de negocios del mundo (Ranking Financial Times), IE Business School dispone de un campus urbano en Madrid y delegaciones en los 5 continentes. La escuela de negocios cuenta con un claustro de más de 400 profesores que, actualmente, imparten clases a alumnos de 93 países en programas master, de doctorado y de executive education. IE Business School desarrolla metodologías de aprendizaje online y presencial que benefician a la red de comunidades de la escuela, de la que forman parte 40.000 graduados que ocupan puestos de responsabilidad en más de 100 países.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

➤ Auscultia y Extrefarma, nuevas empresas instaladas en la sede de Badajoz del PCTEx



A las casi cuarenta empresas y entidades de innovación que desarrollan actualmente su actividad en el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura (PCTEx) en su sede de Badajoz, se han sumado dos nuevas iniciativas empresariales extremeñas: Auscultia y Extrefarma.

Auscultia es una empresa dedicada a prestar servicios de consultoría para la construcción, especializada en la patología en edificación y las peritaciones. Entre sus pilares básicos destacan, la formación especializada, la aplicación de nuevas tecnologías y la I+D+i.

Extrefarma es una empresa del sector biomédico, especializada en la comercialización y búsqueda de terapias innovadoras para la salud y la investigación y desarrollo de productos farmacéuticos.

En esta sede provisional del PCTEx, ubicada en la antigua Escuela de Ingenieros técnicos Industriales de Badajoz, trabajan actualmente más de 100 personas, empleo cualificado principalmente del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación pero también de otros como la Salud o las Energías Renovables.

Ubicación definitiva

En el verano del año 2012 el PCTEx se trasladará a su ubicación definitiva en Badajoz, a los terrenos disponibles en el Campus de la Universidad de Extremadura. Un lugar privilegiado para cumplir uno de los principales objetivos del PCTEx, potenciar las actividades de innovación y de transferencia tecnológica, facilitando la tarea innovadora y de investigación en las empresas, y las relaciones entre estas y los grupos de investigación de la UEX. El edificio, que cuenta con más de

4.000 metros cuadrados de espacio para su ocupación por empresas y entidades de innovación, albergará infraestructuras comunes que faciliten el proceso de I+D+i empresarial, como espacios de laboratorios o espacios de intercambio de conocimientos. Un espacio ideal para poder cumplir los objetivos que el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura tiene encomendados.

Ya se ha puesto en marcha el primero de los edificios ubicados en los terrenos del PCTEx en el Campus, el edificio CEINNT-TEC. El Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones es una infraestructura promovida por el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura con el objetivo de desarrollar e impulsar el tejido empresarial TIC. Está orientado al desarrollo de proyectos de I+D de carácter TIC, tanto a la investigación sobre nuevos sistemas como al desarrollo de proyectos tecnológicos y será ocupado por INDRA SOFTWARE LABS para el desarrollo de sus proyectos en Extremadura que actualmente tiene empleados a casi trescientos trabajadores.

➤ La sede del PCTEx de Badajoz acogió la celebración del curso "Aceleración de modelos de negocio en el área de salud y cuidados"

El pasado 12 de enero se celebró en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura en Badajoz el curso: "Aceleración de modelos de negocio en el área de salud y cuidados", enmarcado dentro de las acciones relativas al proyecto ESCEnet (Red para el emprendimiento en salud y cuidados de Extremadura), que tiene como objetivo formar a los asistentes en las distintas fases de creación de una empresa de base tecnológica: consolidación, aceleración y expansión o internacionalización.

La presentación corrió a cargo de Miguel Álvarez Bayo, Gerente del Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, quien destacó el patrocinio del Ministerio de Industria, Energía y Turismo en el proyecto ESCEnet, "sin cuya colaboración no hubiera sido posible ofrecer la posibilidad de dar protagonismo a la innovación empresarial en el ámbito de las ciencias de la salud y la calidad de vida". Además, Bayo reco-



noció la colaboración en este proyecto tanto del PCTEx como del Cluster de la Salud "que junto con el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, han hecho posible potenciar estas y otras iniciativas empresariales".

La jornada, dividida en tres módulos, comenzó con la intervención de José Augusto García-Agúndez Pérez-Coca, Director Científico de AMGenomics con el módulo "Creación de empresas en salud y cuidados". Posteriormente fue el turno de Francisco Pizarro Escrbano, Director de Desarrollo de Negocio del PCTEx con el módulo dos, "Aceleración de modelos de negocio y financiación". Para finalizar, intervino Fernando Lum-

breras Fernández, Consultor de Programas de Iniciación a la Exportación del ICEX y Cámaras de Comercio.

Sobre el proyecto ESCEnet

El proyecto ESCEnet está diseñado para coordinar a los Centros de Apoyo a Emprendedores especializados en los sectores relacionados con la Salud y los Cuidados en Extremadura en torno a la cadena de valor de servicios al emprendimiento, propiciando una oferta de servicios eficiente, completa y especializada que permita estimular iniciativas emprendedoras en estos sectores y contribuir así a su desarrollo potencial, dando lugar a la conexión de todos los agentes relacionados con estos sectores en Extremadura y de ellos con otros espacios y organizaciones relacionados en todo el mundo, de modo que llegue a considerarse un área de actividad emergente y estratégica en el que Extremadura puede convertirse en una referencia.

► Los Parques Científico Tecnológicos andaluces volvieron a crear empleo en 2011 hasta alcanzar los casi 37.000 trabajadores

La facturación agregada de las tecnópolis andaluzas alcanzó los 4.834 millones de euros, lo que supone un incremento del 17% respecto al 2010.

Los parques científico tecnológicos andaluces, todos ellos integrados en la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), cerraron el año 2011 con 36.959 trabajadores, lo que supone que las empresas e instituciones ubicadas en las tecnópolis andaluzas crearon el pasado año más de 2.900 empleos, lo que representa un incremento del 9% respecto al 2010, en el que el número de personas empleadas en estos recintos era de 34.027.

Este es uno de los principales indicadores que se desprende de las estadísticas correspondientes al año 2011 elaboradas por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía y que fueron presentadas por el presidente de la Red, Felipe Romera, durante la Asamblea General de RETA celebrada en el nuevo edificio de la Fundación Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada.

La evolución en la creación de empleo en los parques científico tecnológicos andaluces es creciente en los últimos años, ya que en el periodo 2008-2011, las tecnópolis han generado un 17% más de empleo.

Asimismo, Romera destacó que los parques científico tecnológicos andaluces también experimentaron un importante aumento en su facturación agregada en 2011, hasta alcanzar los 4.834 millones de euros, lo que ha supuesto un incremento del 17% respecto al 2010, año en el que la facturación fue de 4.121 millones de euros.

La intensa actividad que se desarrolla en las tecnópolis también se vió reflejada, un año más, en el incremento en el número de empresas e instituciones instaladas, que en 2011 volvió a crecer hasta alcanzar las 1.284, lo que ha representado un crecimiento del 11% respecto al 2010, año en el que las empresas e instituciones ubicadas en los parques fue de 1.155.

Asimismo, cabe señalar que casi 5.000 personas que trabajan en las empresas y entidades ubicadas en los parques se dedican a actividades de I+D, lo que representa



Foto de familia de la Asamblea General de RETA.

el 15% del total de los trabajadores de las tecnópolis. Este indicador también ha experimentado un incremento respecto al año 2010, en el que los trabajadores dedicados a actuaciones de I+D eran 4.800.

La importancia de estos indicadores se refleja en el peso que la actividad de los parques científico tecnológicos andaluces tiene en el conjunto de los parques nacionales, ya que las tecnópolis andaluzas representan el 20% de la actividad de los parques españoles.

Participación de los Centros Tecnológicos en INNTERCONECTA

Durante la Asamblea General de RETA también se abordaron los excelentes resultados obtenidos por los centros tecnológicos andaluces en la convocatoria del programa Feder-INNTERCONECTA.

En concreto, los centros tecnológicos andaluces participan en el 56% del total de los proyectos aprobados para Andalucía en esta convocatoria, que tiene como objetivo impulsar proyectos en cooperación de I+D de carácter estratégico y de gran dimensión en áreas con proyección económica y comercial a nivel internacional.

En este sentido, hay que señalar que los centros tecnológicos andaluces han tenido una destacada participación en esta convocatoria, ya que forman parte de 18 proyectos diferentes del total de los

32 que han sido aprobados en el marco del programa Feder-INNTERCONECTA, lo que significa que los centros andaluces forman parte de la mayoría de las iniciativas aprobadas. La participación en estos 18 proyectos ha propiciado la firma de 68 contratos de transferencia de tecnología.

En conjunto, los centros tecnológicos de la comunidad autónoma han captado 10,5 millones de euros de los casi 100 millones que se han concedido en la convocatoria, lo que representa más del 11% del total de la cuantía aprobada.

La elevada participación y los resultados obtenidos ponen de manifiesto el dinamismo de los centros tecnológicos andaluces asociados a RETA y su destacada participación en las principales convocatorias nacionales de I+D.

Nuevo miembro del Comité Ejecutivo de RETA

Otra de las cuestiones abordadas en la Asamblea General de RETA celebrada en las instalaciones del PTS ha sido la aprobación de las cuentas anuales de 2011 de la asociación.

Asimismo, también ha sido aprobada la incorporación del nuevo presidente del Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21, Francisco Gracia, al Comité Ejecutivo de RETA, órgano colegiado de dirección permanente de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía.

Ade



Parques Tecnológicos
y Empresariales

Espacio INDUSTRIAL y TECNOLÓGICO para empresas competitivas

Ade

Alquiler de espacios
Atracción de inversiones en I+D+i
35 millones m². Suelo económico a la medida de su empresa



© Barmaproducción.com



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



CASTILLA Y LEÓN

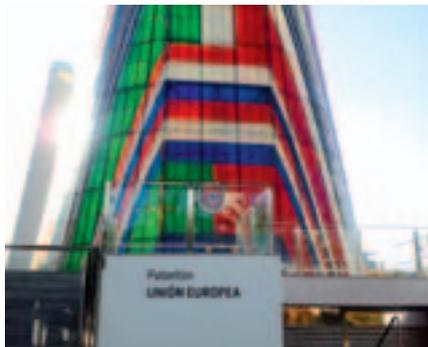
PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CARTUJA

► Cartuja 93 inaugura el Pabellón de la Unión Europea, icono del Parque Científico y Tecnológico

El Pabellón, que ha sido restaurado en los últimos meses, albergará un auditorio y un espacio expositivo donde se proyectará el legado audiovisual de la Expo'92.

El Pabellón de la Unión Europea vuelve a convertirse en un símbolo para la Isla de la Cartuja y para Sevilla. Con motivo de la conmemoración del XX Aniversario de la Exposición Universal de 1992, Cartuja 93, sociedad gestora del PCT Cartuja, ha puesto en funcionamiento este emblemático edificio, rehabilitado para albergar la sede de la propia entidad y, en una segunda fase que se confía que se inicie en breve, un centro de demostración de la actividad del Parque. Durante el acto de inauguración del Pabellón de la Unión Europea se ha llevado a cabo la iluminación artística de la torre piramidal, de 50 metros de altura, y de la escultura de Ludmilla Tcherina, ubicada en la entrada del edificio. La iluminación del pabellón, proyectado que ha realizado la Fundación Sevillana Endesa, se ha basado en criterios de sostenibilidad y eficiencia energética.

El centro de demostración que se ubicará en el edificio incluirá un salón de actos o auditorio con capacidad para 302 plazas en butacas fijas, 140 de ellas sobre gradas escalonadas. El salón estará coronado por una claraboya esférica que permitirá, mediante un sistema de toldos motorizados, a la manera de un diafragma, funcionar con luz natural o con luz artificial debidamente



regulada. El auditorio se complementará con un espacio expositivo de gran versatilidad, integrado por más de 800 metros cuadrados que estarán abiertos al público. En este espacio se expondrá el legado audiovisual de la Expo'92, además de material explicativo sobre su conversión y consolidación como Parque Científico y Tecnológico. Los científicos y empresarios del PCT Cartuja podrán, además, dar a conocer su actividad al público.

El Pabellón de la UE fue cedido a Cartuja 93 por el Ayuntamiento de Sevilla en 2009. Desde entonces, la sociedad gestora ha culminado la primera fase de la rehabilitación, que ha tenido un presupuesto de 1,6

millones de euros subvencionado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. El Pabellón de la UE fue construido por la entonces Comunidad Económica Europea (CEE) para acoger su sede en la Expo'92. El edificio fue proyectado por el arquitecto Karsten Karl Krebs, y fue concebido como edificación no permanente, es decir, que debía ser demolido tras la finalización de la muestra.

El edificio, que cuenta con una edificabilidad total de unos 3.000 metros cuadrados, se desarrolla bajo rasante, con una planta en semisótano a cota -2,25 y un segundo sótano a cota -6. Sobre la cúpula central se eleva, sobre rasante, una torre troncopiramidal de 50 metros de altura, de estructura metálica, recubierta de material plástico con los colores de las banderas de los doce países que en esa fecha conformaban la CEE. Terminada la Expo'92, tanto la CEE como el Ayuntamiento de Sevilla plantearon la conservación y reutilización del Pabellón como elemento simbólico de la propia Exposición. El Pabellón está construido en el área central de la mediana de la calle Isaac Newton y su proyecto de rehabilitación ha sido redactado por los arquitectos José Ramón Ruiz de Terry, Fernando Piñar Parías y Juan Pablo del Rosario Ogallar.

► El Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods 2011 reconoce la excelencia científica de tres jóvenes investigadores

La investigadora Nuria Hidalgo ha sido la ganadora del primer Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods 2011, entregado el pasado 13 de abril en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Junta de Andalucía y Universidad de Sevilla. El acto estuvo presidido por la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y también contó con la presencia de presidente del CSIC, Emilio Lora-Tamayo, el secretario General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía, Francisco Andrés Triguero, el rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano, y el presidente de Ebro Foods, Antonio Hernández Callejas, entre otras autoridades. Con este galardón, el cicCartuja reconoce la labor realizada por sus investiga-

dores más jóvenes, destacando los artículos presentados por los científicos en publicaciones de alto impacto a nivel internacional, que son, a su vez, difundidos en la página web del cicCartuja (www.ciccartuja.es).

Nuria Hidalgo Serrano, investigadora perteneciente al Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS), del cicCartuja, ha sido galardonada por su trabajo en el campo del desarrollo de nanomateriales ópticos, en concreto en el descubrimiento de cristales que permiten detectar ópticamente líquidos y gases. Además de este primer premio, se han concedido dos accésits, otorgados a Alejandro Díaz-Moscoso, investigador del Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ), que publicó un artículo sobre terapia génica; y Consolación Álvarez, del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF), cuyo



trabajo está relacionado con la protección de las plantas. La dotación del Premio cicCartuja Ebro Foods asciende a 4.000 euros para el premiado y de 2.000 euros para el primer y segundo accésits. Estas cantidades han sido donadas por Antonio Hernández Callejas, presidente de Ebro Foods.

► El PCT Cartuja acoge el primer centro andaluz que realiza el ciclo completo de digitalización e impresión de objetos en 3D

FAICO desarrolla aplicaciones para uso industrial, agroalimentario, cultural, social e incluso sanitario.

Digitalizar, imprimir objetos en 3D y realizar una proyección estereoscópica no es ningún secreto para Faico. Este centro de innovación y tecnología, ubicado en la Tecnoincubadora Marie Curie del Parque Científico y Tecnológico Cartuja, se ha convertido en el primero de Andalucía en gestionar el ciclo completo para obtener una recreación en resina acrílica del objeto deseado. Así lo dio a conocer su director, Manuel Jiménez, al presidente de Cartuja 93 (sociedad gestora del PCT Cartuja), Isaías Pérez Saldaña, y al delegado territorial de la ONCE en Andalucía, Ceuta y Melilla, Patricio Cárceles Sánchez, quienes visitaron las instalaciones de esta empresa para conocer de primera mano el proyecto titulado "Manosvisuales. Las manos que ven", mediante el que se imprimen en 3D elementos paleontológicos para su difusión entre el colectivo con discapacidad visual.

Las aplicaciones de las tecnologías de 3D FAICO son casi infinitas: culturales



Este centro de investigación y tecnología cuenta ya con clientes internacionales de la talla de Renault, Airbus o MDU

(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 delegado territorial de la ONCE indicó que, dada la utilidad para el colectivo de personas ciegas y deficientes visuales tienen los proyectos tridimensionales desarrollados por Faico, la ONCE va a estudiar abrir una línea de colaboración con esta empresa radicada en Cartuja a través de su Centro de Investigación y Desarrollo de Aplicaciones Tiflotécnicas (CIDAT). El presidente de Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña, valoró la importancia de contar en el PCT Cartuja de empresas de tan alto nivel como Faico,

"cuyos principales proyectos han salido adelante gracias, en primer lugar, al alto grado de cooperación con otras empresas ubicadas en el recinto, y, en segundo, a las ayudas públicas concedidas por el hecho de estar ubicado en un parque científico y tecnológico".

Además de destacar en aplicaciones tridimensionales, FAICO crea y desarrolla sistemas de visión específicos. Así, sus avances se están utilizando ya en nuevos sistemas de control de personas y animales o en formación de colectivos muy especializados a través de realidad virtual. Otra de sus utilidades, muy demandadas en el sector agroindustrial, es el análisis y control de defectos a alta velocidad.



La entidad colabora con el Hospital Virgen del Rocío para el control postoperatorio de los trasplantes faciales



PARQUE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE ALMERÍA (PITA)

› Lanzamiento del proyecto internacional Ecomemi de restauración minera en la Sede Científica del PITA



Presentación de Ecomemi en la Sede Científica del PITA.

La Fundación Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra (CTAP) presentó el pasado marzo en la Sede Científica del PITA el Proyecto de Cooperación Internacional Ecomemi, que tiene como socios a la Fundación Andanatura y al Ministerio Marroquí de la Energía, de Minas, del Agua y del Medio Ambiente.

Se trata de un proyecto de cooperación internacional cofinanciado por la Unión Europea con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional y al amparo del Programa de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores (POCTEFEX) consistente en la restauración minera.

El proyecto ECOMEMI (Economía, Medioambiente y Minería) ha sido aprobado a finales de 2011 y concluirá en 2013. Unirá bajo una misma línea de actuación, basada en el avance de la sostenibilidad medioambiental dentro del sector minero,

a expertos de las dos orillas, Andalucía y Marruecos.

Para el lanzamiento del proyecto la Sede Científica del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) fue escenario de la Jornada Técnica Economía, Medioambiente y Minería, que contó con la presencia de los máximos cargos de las empresas que lideran y colaboran en el proyecto: Ctap, Andanatura y el Ministerio Marroquí de la Energía, de Minas, del Agua y del Medio Ambiente. Los colaboradores del proyecto, llegados desde Oujda, Sevilla y Macael, fueron los encargados de presentar ECOMEMI en la primera parte de la jornada. Lorena González, directora General del CTAP; Pilar Pérez, gerente de Andanatura; y del Ministerio Marroquí de la Energía, de Minas, del Agua y del Medio Ambiente, Salima Demnati y Jamal El Mokhtari, directores generales de Medio Ambiente, y de Energía y Minas, respectivamente.

“El proyecto, para el Ministerio de Marruecos, representa una buena oportunidad de colaboración entre España y Marruecos y, particularmente, la zona oriental de Andalucía y oriental de Marruecos. Representa también una buena oportunidad socioeconómica para desarrollar zonas un poco abandonadas o degradadas y presenta una oportunidad socioeconómica, porque más allá de la restauración de canteras se prevé crear modelos de negocio, oportunidades de trabajo en zonas rurales de ambas zonas. Se pueden, por ejemplo, montar viveros de plantas que pueden dedicarse no sólo a la restauración sino a la venta de plantas autóctonas o aromáticas”, explicó Salima Demnati. En palabras de Lorena González este proyecto “parte de la rentabilidad económica que supone fortalecer la cooperación empresarial entre Andalucía

y Marruecos, compartiendo mejoras concretas, económicas, medioambientales, mineras, y desarrollando además las herramientas concretas para conseguirlas”.

Por su parte, Pilar Pérez, gerente de Andanatura, explicó la labor desempeñada por esta fundación, que trabaja para desarrollar los espacios naturales buscando el equilibrio entre el desarrollo empresarial y la sostenibilidad.

ECOMEMI aún bajo un mismo paraguas a dos sectores económicos fundamentales en la economía de Andalucía y en el territorio marroquí, como son: el clúster de la minería y el sector medio ambiente. En ECOMEMI se trabajará para conseguir la máxima protección y recuperación de los entornos degradados, sin detrimento del desarrollo económico, ni merma de la capacidad productiva de la industria minera. El proyecto indagará además, en el aprovechamiento de las sinergias entre ambos países para innovar en sendos sectores productivos, crear empleo y riqueza en las zonas rurales, haciendo un especial hincapié en el fortalecimiento de la cooperación empresarial entre Andalucía y Marruecos, ofreciendo resultados concretos sobre mejoras Económicas, Medioambientales y Mineras.

El proyecto Ecomemi de cooperación internacional liderado por CTAP estuvo arropado en la Sede Científica del PITA por representantes políticos, empresariales y universitarios como Adriana Valverde, delegada provincial de Economía, Innovación y Ciencia; Eva Pozo, gerente provincial de la Agencia Idea; Alfredo Sánchez, el propio director general del PITA; el Delegado del CDTI en Marruecos, Marc Marchador, o el presidente de la Mancomunidad de Municipios del Valle del Almanzora, Antonio Ramón Salas, entre otros.

› El PITA participa con la Escuela de Arte en una actividad enmarcada en la celebración de su 125 aniversario

El Parque Científico-Tecnológico de Almería ha participado en el ciclo de conferencias programadas por la Escuela de Arte de Almería entre el 21 de marzo y el 10 de abril bajo el título ‘Work in Progress. Procesos y principios en Fotografía y Diseño Gráfico’, actividad enmarcada en la celebración de su 125 aniversario. La fotografía analógica y digital, el diseño tipográfico y la comunicación, la producción audiovisual y sus procesos,

la ética hacker, el emprendimiento y las nuevas formas del trabajo, la renovación en todas las formas de creación de imágenes motivada por la tecnología o por la inquietud humana, fueron algunos de los temas que se abordaron en conferencias impartidas por expertos y profesionales. El director de Desarrollo de Negocio del parque, Juan Antonio Díaz, intervino con una charla sobre ‘El emprendimiento y las nuevas formas del trabajo’. En este

contexto Juan Antonio Díaz explicó qué servicios ofrece un parque tecnológico como el PITA y las opciones de espacio que ofrece con modalidades como el Coworking en ‘Pitágoras’ (el edificio central del parque) en la que un emprendedor puede trabajar, junto con otros empresarios, a unos precios asequibles, con la ventaja de poder gestionar el uso del espacio de forma flexible y adaptada a sus necesidades en cada momento.

► Premio Implicación Social en las Universidades Públicas de Andalucía para el Parque Científico-Tecnológico de Almería

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) ha sido galardonado con el Premio Implicación Social en las Universidades Públicas de Andalucía, IV edición, en su categoría de 'Plataformas de Cooperación Universidad-Empresa que presenten la trayectoria de gestión más eficiente, al tiempo que más innovadora, en el ámbito de la colaboración Universidad-Sociedad en Andalucía'. Estos premios son otorgados por el Foro de los Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Andalucía y fue el director general del PITA, Alfredo Sánchez, quien recibió el galardón en representación de la entidad el pasado marzo en Málaga.

En un solemne acto presidido por la rectora de la Universidad de Málaga (UMA) y presidenta de la CRUE, Adelaida de la Calle; el secretario general de Universidades de la Junta de Andalucía, Francisco Triguero; el presidente del Consejo Social de la UMA, Francisco Mochón; y el presidente del Consejo Social de la Universidad de Jaén, Enrique Román, se celebró, en el Rectorado de la Universidad de Málaga, la ceremonia de entrega de premios de Implicación Social en las Universidades Públicas de Andalucía, organizada por el Foro de los Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Andalucía.

El director general del PITA, Alfredo Sánchez, quiso agradecer, en primer lugar y en nombre del Consejo de Administración del PITA, el premio recibido. "Pueden estar ustedes seguros de que es para nosotros un gran honor que mostraremos con orgullo a lo largo de la



Alfredo Sánchez en su discurso de agradecimiento bajo la atenta mirada del Secretario General de Universidades, Francisco Triguero.

historia de nuestro parque. Difícilmente podríamos elegir un reconocimiento más valioso cuando nos lo concede la institución que aúna a los Consejos Sociales de las Universidades de Andalucía", dijo. Alfredo Sánchez también quiso dar las gracias de manera muy especial a la Universidad de Almería. "Es de justicia", señaló, "agradecer a la Universidad de Almería por la apuesta que hizo al ceder los terrenos", en alusión al enclave en el que se ubica la Sede Científica del PITA, en el Campus almeriense. En este sentido, Alfredo Sánchez explicó al auditorio que el PITA se crea como "potente instrumento" de desarrollo económico en el que la Universidad es una "pieza fundamental".

El director general del PITA quiso felicitar a todos los premiados y muy especialmente a la empresa ubicada en el PITA Laboratorio Analítico Bioclínico (LAB), que también recibió el Premio Implicación Social en las Universidades Públicas de Andalucía en la categoría de PYME.

Premio a LAB como PYME

La empresa Laboratorio Analítico Bioclínico (LAB), instalada en la Sede Científica del PITA, ha sido galardonada con el Premio Implicación Social en las Universidades Públicas de Andalucía en su categoría de 'PYME que mejor haya articulado y consolidado lazos o proyectos de colaboración con una Universidad Pública de Andalucía'.



Al recibir este galardón, el PITA se reafirma como un "potente instrumento" de desarrollo económico en el que la Universidad juega un papel fundamental".



Foto de familia con todos los premiados ante el Rectorado de Málaga.

La gerente de LAB, Elena Hernández, fue la encargada de recoger el premio en la ceremonia celebrada en el Rectorado de la Universidad de Málaga. "LAB es la primera spin off del Programa Campus de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. LAB está formado por un equipo humano multidisciplinar y nos sentimos orgullosos de haber contribuido modestamente a la creación de puestos de trabajo. Somos la primera empresa que ha abordado la construcción de un edificio en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), donde ubicar el Centro de Investigación y Desarrollo de LAB que estará culminado en un par de meses", explicó Hernández.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

► El PTA incrementa más de un 4% el número de empresas y facturación en 2011



Consejo de Administración del Parque Tecnológico de Andalucía.

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) cierra 2011 con más facturación, más empresas instaladas, manteniendo el empleo y con un elevado porcentaje de inversión en I+D. En cifras, el PTA incrementó un 4,27% el número de empresas e instituciones instaladas con un total de 562 y aumentó un 4,7% la facturación de las firmas hasta alcanzar los 1.622 millones de euros.

El consejero de economía, innovación y ciencia, Antonio Ávila, presidió el pasado día dos de marzo el consejo de administración del parque en el que se aprobaron las cuentas del pasado año.

En este sentido, el PTA sigue a la cabeza como motor de desarrollo económico. En lo que respecta al empleo cierra el ejercicio anterior con 14.600 trabajadores, 55% de los cuales son hombres y el 45% mujeres, cifras que se mantienen desde 2010.

Dividido por sectores, las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), los centros tecnológicos y la I+D sigue siendo la actividad mayoritaria y suman ya el 41% del total de las empresas del Parque con un empleo del 62% y una facturación del 48%.

La I+D con respecto a 2011 ascendió a 102 millones de euros, de los que el 65% proviene del sector privado y el 35% del

público e incrementó un 10,7% el número de personas dedicadas a estas actividades con respecto a 2010, lo que suma un total de 1.426 trabajadores.

Inversión en construcción

La inversión total realizada en construcción y equipamiento en el PTA, asciende a 752 millones de euros, de los que el 79% proviene de la iniciativa privada y el 21% restante de la pública, lo que supone una inversión privada cuatro veces mayor que la pública.

En lo que respecta a los trabajos de la primera fase de ampliación del PTA, ya se han finalizado casi al 100%, lo que incrementa la superficie actual del Parque de 186 hectáreas a 216.

Igualmente, está en fase de construcción el centro de I+D, cuyas obras se iniciaron en junio del pasado año y están ejecutadas en un 69%. Se prevé su conclusión en julio de 2012.

A ello se suma las obras de edificación de la incubadora de empresas en la ampliación del PTA en el Campus Universitario de la UMA que se iniciaron en julio de 2011, con un plazo de ejecución de 24 meses, están ejecutadas en un 19% y ha supuesto una inversión de PTA, S.A. de 16,3 millones de euros en 2011.

Esta financiación parte de la ayuda de 32,9 millones de euros que el PTA ha recibido de la Orden de Ayudas en Parque Científicos y Tecnológicos 2011 del Gobierno central, que ha financiado este proyecto entre otros.

Evaluación del Impacto del PTA

Durante la reunión del consejo de administración se dieron también a conocer los resultados del informe de 'Evaluación de impacto del Parque Tecnológico de Andalucía' elaborado por Deloitte y que pone de manifiesto la importancia del PTA en la economía local, provincial y regional a través de la cuantificación de los efectos económicos del Parque.

Con respecto al Producto Interior Bruto (PIB) provincial el Parque aporta entre el 6,05% y el 8,65% y en relación al empleo entre el 7,04% y el 10,05%.

En el ámbito regional genera entre el 1,21% y el 1,71% del PIB y entre el 1,33% y el 1,9% de la población ocupada en Andalucía.

El informe aporta, también, una proyección de la actividad futura del PTA, que para 2028 prevé duplicar las empresas y empleados que actualmente existen hasta 1.000 empresas y 30.000 empleos. Para 2035, sus estimaciones son de un incremento de más del 136% para las empresas y un 137% para los empleos.

► El embajador de Túnez en España visita el PTA

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) acogió la celebración de la jornada 'La nueva economía tunecina', un encuentro que pretende fomentar el conocimiento entre las empresas malagueñas de los principales beneficios del mercado tunecino.

La presentación contó con la presencia del embajador de Túnez M'hamed Ezzine Chelaifa, el director general del Parque Tecnológico de Andalucía, Felipe Romera y el director general de la Agencia para la Promoción de la Inversión Extranjera en Túnez (FIPA), Noureddine Zekri.

El objetivo principal de la jornada fue que las empresas malagueñas conocieran las actuales líneas de desarrollo y cooperación empresarial especialmente en el sector de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Durante el acto se destacaron las nuevas oportunidades de cooperación entre España y Túnez después de los recientes cambios políticos del país, lo que beneficia, al mismo tiempo, la creación de nuevos modelos de negocio.

Por su parte, el embajador de Túnez, señaló que las relaciones entre España y Túnez son estratégicas y dadas a la cooperación empresarial, sobre todo tras



Momento de la jornada que se celebró en el Centro de Ciencia y Tecnología.

la emergencia de un nuevo panorama político que ha abierto nuevas líneas para los emprendedores.

Noureddine Zekri, de la FIPA, planteó entre las empresas asistentes, por un lado, algunas de las oportunidades de inversión ya demostradas, como es el caso de la industria textil, la alimenticia, la farmacéutica o la del automóvil. Y por otro lado, nuevos sectores emergentes como la industria aeronáutica, las energías renovables, el turismo, los servicios a empresas, las infraestructuras, etc.

Asimismo, Felipe Romera, destacó que uno de los principales objetivos del Parque Tecnológico es hacer que las empresas se internacionalicen. "Las pequeñas empresas también deben tratar de hacerse globales, para lo cual es muy importante la cooperación empresarial", afirmó Romera.

En total, asistieron unas 30 empresas a las que se les ha explicado las posibilidades que ofrece Túnez para mejorar su competitividad, a través de recursos humanos muy preparados, una normativa favorable y condiciones óptimas para la producción.

► El PTA firma nueve convenios con las principales entidades culturales de Málaga



Francisco de la Torre, Remedios Martel, Marta Rueda y Felipe Romera junto con los representantes de las entidades culturales firmantes de los convenios.

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) firmó el pasado 25 de enero en su Sede Social un total de nueve convenios con las principales entidades culturales de Málaga cuyo objetivo es favorecer y promocionar el acercamiento entre la ciudad y la tecnópolis malagueña. Entre las entidades firmantes de este

acuerdo de colaboración se encuentran el Centro de Arte Contemporáneo (CAC), el Festival de Málaga de Cine Español, la Fundación Málaga, el Museo de Artes Populares, el Museo Automovilístico, el Museo Revello del Toro, el Museo del Vidrio y Cristal, el Museo del Vino y el Teatro Alameda.

Entre otras ventajas, estos convenios permitirán a los trabajadores del PTA obtener descuentos en algunos de estos espacios, así como el uso de determinadas salas de las que disponen estos centros para eventos relacionados con las empresas del Parque.

Según Francisco de la Torre, Alcalde de Málaga, este acuerdo supone una sinergia entre las empresas tecnológicas y la industria cultural, que viene a reforzar la apuesta por ambos sectores en la ciudad de Málaga.

Asimismo, la Delegada del Gobierno de la Junta de Andalucía en Málaga, Remedios Martel, destacó la labor del PTA en la búsqueda de vínculos y beneficios

que permitan los ciudadanos disfrutar de lo que ofrece el sector cultural malagueño.

Felipe Romera, Director General del PTA, explicó que de este acuerdo se beneficiarán las casi 600 empresas que hay instaladas en el Parque y alrededor de 15.000 personas que trabajan en sus instalaciones, lo que supone una gran apuesta por la participación en la vida cultural de la capital.

A la firma de los convenios asistieron también, Marta Rueda, Delegada de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía en Málaga, María del Mar Martín, Concejal Delegada de Promoción y Empleo del Ayuntamiento de Málaga y Sonia Palomo, Subdirectora de Transferencia de Tecnología y Relaciones Internacionales del PTA.

La iniciativa, que arranca con el compromiso de nueve entidades culturales, prevé que en los próximos meses estos acuerdos se extiendan a otras infraestructuras culturales.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD DE GRANADA

► Reconocimiento internacional de un investigador de GENyO

El investigador José Luis García-Pérez, que desarrolla sus trabajos en el Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO) del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada, ha sido seleccionado por el 'Howard Hughes Medical Institute' de EEUU para recibir el premio Internacional Early Career Scientists 2011, un galardón con el que la institución americana identifica y reconoce a los científicos biomédicos que tienen potencial suficiente para convertirse en líderes a nivel mundial.

El objetivo de este premio es seleccionar y apoyar a científicos altamente cualificados que se encuentran en etapas clave de sus carreras. Así, García-Pérez (Granada, 1974) recibirá una subvención de 650.000 dólares durante los próximos cinco años para desarrollar las principales líneas de investigación que centran su trabajo.

García-Pérez ha sido seleccionado como uno de los 28 científicos excelentes del mundo que en diez años "podrán liderar la investigación en sus países", según el presidente del 'Howard Hughes Medical Institute', Robert Tjian. Los galardona-

dos proceden de doce países y han sido elegidos entre 760 candidatos de todo el mundo y de distintas disciplinas científicas.

Sus líneas de investigación están centradas en conocer la biología de un elemento específico del ADN, que es móvil, denominado retroelemento Line-1, y cuya movilidad se relaciona con un amplio rango de enfermedades (cáncer, hemofilia, distrofia muscular...). En este sentido, se desarrollan varios proyectos para estudiar como estos elementos afectan al genoma humano, y más concretamente a las células madre pluripotentes humanas –aquellas capaces de originar otro tipo de tejido o célula-, su incidencia en otros tejidos somáticos humanos y también analizar los mecanismos que regulan su movilidad y la variación que se genera a nivel embrionario.

Gracias a estos trabajos es posible conocer qué condicionantes hacen a un genoma más estable, así como las implicaciones de estos elementos del ADN que son móviles y que, a día de hoy, son bastantes desconocidos a pesar de su incidencia en el genoma (1 de cada 400 mutaciones caracterizadas en seres humanos son



José Luis García-Pérez, en primer plano con su equipo que en el laboratorio del edificio GENyO.

generadas por un proceso de movilidad del elemento Line-1).

Además de la cuantía económica, los ganadores del premio pasan a formar parte de la comunidad científica de dicha institución americana que contempla más de 370 investigadores, entre los que destacan trece premios Nobel y 147 miembros de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos. Se trata de una entidad muy reputada y valorada en el ámbito de la investigación que impulsa y promueve, igualmente, lazos de colaboración y estrechas relaciones entre científicos de todo el mundo.

► El Instituto de Flebología anuncia en el PTS un novedoso tratamiento contra las hemorroides

El especialista en Angiología y Cirugía Vasculosa y responsable del Instituto Internacional de Flebología (IIFD), Juan Cabrera, ha anunciado en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada que ha desarrollado un tratamiento que elimina las hemorroides de cualquier tamaño con una simple espuma sin necesidad de pasar por quirófano.

El tratamiento recibe el nombre de 'Hemosolve' y próximamente el IIFD firmará un contrato con la aseguradora Sanitas, que contará con los derechos de este producto para que dentro de poco tiempo esté disponible en sus centros.

Hasta ahora la única solución que había para tratar las hemorroides era pasar por el quirófano, y luego el paciente tenía que aguantar uno de los postoperatorios más dolorosos que se conocen. Ahora, como explicó el doctor Cabrera en un acto celebrado en el Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada, se

realiza una ablación química de las hemorroides tras una simple inyección y en tres o cuatro sesiones remite la dolencia.

Juan Cabrera precisó que una intervención quirúrgica de hemorroides oscila entre los 2.000 y los 4.000 euros, más el coste de un mes de baja laboral del paciente, pero con esta nueva técnica "no solo se reduce el coste a la mitad, sino que no se precisa de recuperación alguna". El vicerrector del PTS, Ignacio Molina, señaló que aunque las hemorroides no es una enfermedad grave "sí supone un coste muy elevado para el sistema público de salud, que se cifra en torno a los mil millones de euros anuales".

'Hemosolve' se está estudiando además

como tratamiento para curar las varices esofágicas, las pélvicas, malformaciones congénitas, úlceras venosas, para las varices de las piernas y la cara.

Por su parte, la directora del área de Transferencia del Conocimiento del PTS, Lourdes Núñez, destacó el prestigio nacional e internacional de las clínicas del doctor Cabrera, y anunció que el Instituto de Flebología que se construye actualmente en el recinto biosanitario estará concluido a finales de este año.

El investigador y el vicerrector del PTS durante la comparecencia.



PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

➤ Rabanales 21 reúne a sus empresas en un desayuno de trabajo para favorecer la sinergia empresarial

El Secretario General de Universidades, Francisco Triguero, acude al encuentro y anima a las empresas a seguir trabajando en I+D+i.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba ha celebrado un desayuno de trabajo para las trece empresas instaladas en el edificio Centauro, el primer centro de incubación en funcionamiento en el Parque. Este encuentro tenía como objetivo fomentar la creación de sinergias empresariales.

El Secretario General de Universidades Francisco Triguero, junto con el expresidente del Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela, la directora general de Tecnología, Innovación y Empresa de la Junta de Andalucía, Sol Calzado y la delegada de Economía, Innovación y Ciencia, Carmen Prieto, acudieron a este encuentro para dar la bienvenida a los representantes de las empresas del Parque.

Francisco Triguero alabó el esfuerzo que realizan las empresas del Parque en I+D+i. “Empresas de este nivel tecnoló-

gico son hoy por hoy el futuro económico de Andalucía”, indicó.

El Secretario General de Universidades recordó las políticas de apoyo a emprendedores y empresas que tienen en marcha desde la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y se ha comprometido a mantener el esfuerzo que hasta ahora desde la Junta de Andalucía se ha venido desarrollando para reforzar el tejido empresarial de la I+D+i en Córdoba. Manuel Pérez Yruela señaló que Rabanales 21 está atravesando una nueva etapa, la de consolidación, con el traslado de la entidad gestora al Parque Científico y con la proximidad de la culminación de otros proyectos como el edificio de Incubación e Innovación Empresarial y el Contenedor de Spin Off Biotecnológicas.

“Estos proyectos, junto con el primer vivero que ya está en marcha, están dotando de vida al Parque Científico Tecnológico de



Pérez Yruela, Francisco Triguero, Sol Calzado y Carmen Prieto, durante el encuentro.

Córdoba y contribuyendo a que este centro se convierta en el entorno dinamizador de la Innovación y de la creación de empresas de este perfil, por excelencia en la provincia”, indicó el anterior presidente.

➤ Rabanales 21 participa en el I Encuentro Andaluz de Empresas de Base Tecnológicas



Pérez Yruela, Justo Pastor, Carmen Prieto y Carmen Tarrada durante la inauguración de las jornadas.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21 ha participado en las I Jornadas Andaluzas de Empresas de Base Tecnológicas, organizadas por la Universidad de Córdoba.

Las cuestiones de financiación, especialmente los apoyos económicos para la consolidación de las Empresas de Base Tecnológica (EBTs), centraron las sesiones

del I Encuentro Andaluz de EBTs universitarias, organizado por la Red OTRI Andalucía y la Universidad de Córdoba.

El encuentro fue inaugurado por el vicerrector de Política Científica, Justo Pastor Castaño Fuentes en compañía de la delegada provincial de Economía, Innovación y Ciencia, Carmen Prieto Sánchez, el entonces presidente del Parque Científico Tecnológico Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela y la coordinadora de la Red OTRI-Andalucía y directora de la OTRI de la Universidad de Córdoba, Carmen Tarradas Iglesias.

Todos ellos subrayaron la necesidad de potenciar el entramado Universidad-Empresa a través de distintas fórmulas - enunciando algunas vías y herramientas para ello- y el dinamismo que están asumiendo en el terreno de la I+D+i las Empresas universitarias de Base Tecnológica.

El expresidente de Rabanales 21 explicó que el Parque Científico y Tecnológico de

Córdoba representa un entorno favorable para promover la creación y concentración de empresas de alto nivel tecnológico, en estrecho contacto con la Universidad de Córdoba y con Organismos Públicos de Investigación.

Actualmente, en Rabanales 21, contamos con una veintena de empresas de base tecnológica, indicó Pérez Yruela, que además recordó que el Parque Científico Tecnológico, situado junto a la Universidad de Córdoba, tiene ya un vivero de empresas en funcionamiento y en unos meses se inaugurará el segundo edificio de incubación.

El programa integral de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía para la creación y desarrollo de EBTs andaluzas, la exposición y estudio de diversos casos de éxito en internacionalización de EBTs en Andalucía y la figura de Aeban como instrumento de financiación empresarial completaron el programa junto con reuniones personalizadas con ponentes CDTI, ENISA y Agencia IDEA.

AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

► Aerópolis pone en marcha el Aeronautic Suppliers Village, un nuevo centro para las empresas interesadas en trabajar con las grandes compañías aeronáuticas

El nuevo edificio ha supuesto una inversión de 5 millones de euros y es el primero de España que ofrecerá este tipo de servicio para proveedores de la industria aeroespacial. Cuenta con capacidad para albergar 80 empresas y 500 trabajadores.



Antonio Ávila durante su visita al nuevo edificio.

Aerópolis, el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, ha puesto en marcha el Aeronautic Suppliers Village, un nuevo centro dirigido a acoger proveedores y empresas que participan en el proyecto del avión de transporte militar A400M, en cuya cadena de suministro trabajan un importante número de firmas del sector aeroespacial andaluz, así como a todas aquellas empresas que desean tener un emplazamiento próximo a sus potenciales socios en el sector. El nuevo edificio, que cuenta con capacidad para acoger hasta 80 firmas y 500 trabajadores, fue inaugurado el pasado 17 de mayo por los consejeros de la Presidencia e Igualdad,

Susana Díaz; y de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Antonio Ávila. El Aeronautic Suppliers Village acogerá empresas nacionales e internacionales que desean tener un emplazamiento a sus potenciales socios en el sector y aquellas que son proveedoras de la Línea de Montaje Final (FAL) del avión A400M, que se ensambla en la factoría de Airbus Military, en el enclave sur de Aerópolis.

Muchas de estas empresas implicadas en la cadena de suministro del A400M cuentan con plantas industriales ubicadas fuera del Parque y necesitan estar presentes en el ensamblaje por requerimientos de la empresa tractora, para acciones puntuales. Para facilitar dicha labor, Aerópolis pone a disposición de estas empresas oficinas, pequeñas naves modulares y talleres - almacén completamente acabado, equipados, amueblados y listos para trabajar. 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 ofrece a las empresas, grupos de investigación y entidades espacios desde 35 m² de oficina o taller y 150 m² de nave amueblados y listos para trabajar y fácilmente adaptables a las necesidades de cada una y la evolución de su negocio. Cuenta con una superficie total de 8.616 m², de los que casi 2.400 se dedican a naves, unos 1.370 a oficinas y 1.100 a locales-almacén y talleres. Ha supuesto una inversión de unos 5 millones de euros, cofinanciados por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

En total, el centro tiene capacidad para albergar un máximo de 80 empresas y 30 talleres, en los que trabajarían alrededor de medio millar de personas cuando el edificio se encuentre a máxima capacidad. Hasta el momento, se han instalado ya dos empresas y otra media docena ha manifestado su interés por establecerse en el mismo.

► Aerópolis, epicentro de la industria aeroespacial internacional

El Parque acogió la primera y última jornada del encuentro ADM Sevilla 2012, el primer foro de negocios de la industria aeroespacial a nivel internacional que se celebra en España.

Aerópolis se convirtió el pasado 14 de mayo en el punto de encuentro de la industria aeroespacial al acoger la sesión inicial de la convención "Aerospace and Defense Meetings Sevilla 2012", el primer evento de este tipo que se celebra en España y que reunió a las principales empresas y agentes del sector a nivel internacional. El Centro de Empresas fue el escenario de la primera jornada de esta convención, que contó con una conferencia magistral del astronauta español Pedro Duque y diferentes mesas redondas en las que se analizaron la situación actual y el futuro del sector aeroespacial. En ellas participaron los responsables de las empresas más importantes del sector en España, como Airbus Military, Alestis, Aernnova, Aciturri, Indra, ITP o Iberia

Mantenimiento, así como de las compañías fabricantes más destacadas a nivel mundial, como EADS, Boeing, Embraer, Bombardier, Grupo Safran, o Grupo Latecoere, entre otros.

La convención incluyó otras dos jornadas en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Sevilla con reuniones de negocios entre las empresas participantes, talleres y sesiones de estrategias de compras de los grandes fabricantes. La última jornada se centró en un programa de visitas a Aerópolis, en el que las empresas asistentes conocieron la FAL del A400M, el Centro de Tecnologías Aeroespaciales Avanzadas (CATEC) y hasta un total de 18 empresas del Parque, entre ellas, Aernnova, Alestis, Sofítec, Inespasa,

MDU, Teams y Navair. Organizada por la Agencia Andaluza de Promoción Exterior Extenda, de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, y la compañía Advanced Business Events (ABE), la convención ADM Sevilla congregó a un total de 288 empresas y ámbitos asociativos o institucionales del sector de 25 países.



Foto de familia de los responsables de las principales empresas y entidades participantes en ADM.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

ADE PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA LEÓN

► Biocross investiga Biomarcadores que permitan diagnosticar la enfermedad de Alzheimer en sangre

Están ubicados en la bioincubadora del Parque Tecnológico de Boecillo.

Biocross es una compañía spin-off del Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC, centrada en el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas. Actualmente, realiza sus investigaciones sobre detección de la enfermedad de Alzheimer en sangre en la incubadora de empresas biotecnológicas ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo.

Para muchas enfermedades del sistema nervioso central el diagnóstico con una gota de sangre sigue sin estar disponible. Esta prueba será clave para las personas con Alzheimer, el tipo más común de demencia. Aunque en este momento no hay un tratamiento eficaz para la enfermedad se está investigando en este sentido y cuando esto sea una realidad, será fundamental tener herramientas de diagnóstico sencillo, temprano y fiable de la enfermedad.

La Enfermedad de Alzheimer en estos momentos sólo puede ser confirmada, con seguridad, mediante el examen del cerebro en la autopsia. El diagnóstico mediante evaluación del estado mental del paciente es relativamente poco preciso y depende de la experiencia del clínico que evalúa al paciente. Los test de líquido cefalorraquídeo precisan aplicar una técnica invasiva al paciente como es una punción lumbar. Y otras técnicas no superan el 85% de sensibilidad, disminuyendo este porcentaje en fases tempranas.

Las prestaciones del test de Biocross en cuanto a sensibilidad y especificidad son superiores a otros desarrollos actualmente en marcha. El diagnóstico precoz es una de las principales herramientas para hacer frente a la enfermedad de Alzheimer, de ahí, la importancia de mejorar las técnicas disponibles actualmente



Biocross está desarrollando una prueba diagnóstica para la detección de la enfermedad de Alzheimer a partir de un análisis de sangre multiparamétrico que combina diferentes biomarcadores. La precisión en el diagnóstico será superior a la obtenida con técnicas actuales y permitirá a los facultativos seleccionar objetivamente entre prevención o el tratamiento. Biocross está explorando estrategias similares basadas en la combinación de una serie de biomarcadores para el diagnóstico precoz de la esclerosis lateral amiotrófica y la enfermedad de Parkinson.

Bioincubadora

La bioincubadora puesta en marcha el pasado año por el Gobierno Regional de Castilla y León y gestionada por la empresa pública ADE Parques Tecnológicos, está ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo. La infraestructura se incluía dentro de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León, y dispone de laboratorios equipados con tecnologías avanzadas

para realizar actividades de investigación y desarrollo en el ámbito biotecnológico. Este edificio cuenta con un equipamiento de alta tecnología a disposición de las empresas biotecnológicas en 9 laboratorios individuales y 5 laboratorios de uso compartido especializado en genómica, microbiología, cultivos celulares y cromatografía.

Más allá de la importancia que supone para el Parque Tecnológico de Boecillo esta nueva infraestructura, la Junta viene desarrollando en los últimos años una estrategia en el marco de la biotecnología orientada a potenciar la creación de nuevos proyectos, generar un ambiente propicio para la implantación y el desarrollo de empresas biotecnológicas, fomentar el aprovechamiento de los recursos biotecnológicos existentes principalmente en las universidades públicas de la región, por parte de los distintos actores relacionados con la innovación de Castilla y León y potenciar la incorporación de recursos humanos especializados en las distintas entidades implicadas en el sector biotecnológico.

PARQUE CINETÍFICO DE ALICANTE

> Una entidad del Parque Científico de Alicante logra producir masivamente insectos y larvas mediante la biodegradación de materia orgánica

La firma mantiene en sus instalaciones la cría continuada de diversas especies y variedades geográficas, seleccionadas para su producción masiva, lo que permite que esta nueva tecnología pueda aplicarse a escala industrial.



Imagen del equipo de BioFlyTech.

La cría artificial y la producción masiva de insectos, mediante el procesamiento de residuos y subproductos orgánicos, es la apuesta de la empresa BioFlyTech S.L., una nueva empresa surgida de la Universidad de Alicante, que ha sido creada para comercializar parte de los resultados derivados de los proyectos y experiencia investigadora desarrollada por el grupo de investigación de la UA «Bionomía, Sistemática e Investigación Aplicada en Insectos dípteros e himenópteros». El grupo, esta coordinado por el profesor Santos Rojo Velasco y adscrito al Instituto de Investigación CIBIO.

La tecnología aplicada por BioFlyTech, se inspira en los procesos de biodegradación y transformación de la materia orgánica que se producen en los ecosistemas de manera natural. Utiliza principios biológicos para el desarrollo controlado de insectos, logrando así la cría artificial y la producción masiva de larvas mediante

la bio-transformación de subproductos y residuos orgánicos. El resultado final es un sistema, económica y ecológicamente sostenible, de obtención de una amplia gama de productos y servicios económica y ambientalmente valorizables.

El accionariado de esta nueva empresa está integrado por biólogos con gran experiencia en la investigación sobre especies de dípteros (moscas) saprófagos (descomponedores), y en particular, en su cría y producción masiva. Su participación en diversos proyectos de investigación nacionales e internacionales, les ha permitido obtener una tecnología que posibilita la cría controlada y el desarrollo masivo de larvas de mosca sobre diferentes tipos de sustratos de origen orgánico (o artificialmente modificados), permitiendo que el proceso pueda aplicarse a escala industrial, cumpliendo la legislación aplicable a la cría masiva de insectos. La firma mantiene en sus instalaciones la cría con-

tinuada de diversas especies y variedades geográficas, seleccionadas para su producción masiva.

Entre las principales líneas de negocio que BioFlyTech destacan: la biodegradación de residuos orgánicos y subproductos de la industria agroalimentaria; la obtención de humus orgánico utilizable como fertilizante de excelente calidad agronómica y la producción masiva de insectos y biomasa larvaria.

En este último apartado, el objetivo es convertir la empresa en una firma de referencia con productos innovadores como el desarrollo de polinizadores alternativos de utilización en semilleros e invernaderos, o la producción a gran escala de biomasa larvaria para su uso en la elaboración de piensos compuestos en ganadería y acuicultura. Otros mercados ya existentes como la alimentación de animales de compañía, producción de cebos de pesca o la producción terapéutica de larvas para su utilización médica, también serán abordados.

BioFlyTech, es un ejemplo claro de que el binomio universidad-empresa es un trampolín para proyectos innovadores, y que al amparo de la Universidad de Alicante, se ha convertido en la pértiga capaz de impulsar el salto del conocimiento al mundo empresarial, especialmente, en un periodo marcado por la crisis económica. La valía del proyecto ha sido reconocida por la obtención de varios premios de prestigiosas instituciones como el Club Rotary Alicante-Puerto, los premios Fudeum "Nuevas Ideas Empresariales" y también los premios Impulso de la Universidad de Alicante.

LA EMPRESA

Bioflytech S.L. ha sido creada a partir del grupo de investigación básica y aplicada en insectos dípteros de la Universidad de Alicante. A lo largo de los últimos 10 años ha desarrollado una innovadora tecnología que permite la cría artificial y la producción masiva de varias especies de dípteros descomponedores capaces de desarrollarse sobre subproductos agroalimentarios y residuos de origen animal y vegetal. La empresa posee la tecnología necesaria para la producción de biomasa larvaria a gran escala para su utilización en acuicultura y avi-

cultura, así como en el mercado de alimentación de mascotas o cebos de pesca.

Son objetivo de Bioflytech S.L. otros productos innovadores, como polinizadores alternativos a los abejorros en cultivos de invernadero, selección de variedades o especies de moscas para testar insecticidas, producción de larvas estériles para terapia larvaria en medicina o la obtención de componentes con interés industrial (humus orgánico, biodiesel, quitosano etc.).

ESPAITEC

» Una empresa de espaitec lanza una aplicación puente entre Adobe InDesign y iPad para lograr publicaciones de impacto

La solución 480 Interactive genera revistas y catálogos interactivos adaptados a la tableta de Apple con todas las posibilidades multimedia a partir de Adobe InDesign, sin necesidad de conocimientos de programación.

El equipo de Cuatrocienta es un convencido de que, muchas veces, los grandes avances están en detalles aparentemente sencillos y cotidianos. Algo tan común para cualquier diseñador gráfico o empresa editora como una maquetación en Adobe InDesign puede convertirse en una publicación con múltiples posibilidades en el iPad con un simple programa. Sin necesidad de saber programar; sin una línea de código. Ese es el objetivo de 480 Interactive, la nueva herramienta desarrollada por esta empresa de Castellón especializada en el desarrollo integral de aplicaciones para smartphones y tablets y en programación avanzada a medida para mejorar procesos de trabajo.

La solución desarrollada está concebida para facilitar el trabajo a diseñadores gráficos, agencias de publicidad, empresas editoras o de cualquier tipo que utilizan Adobe InDesign para sus revistas, periódicos, ebooks, catálogos, informes, manuales, presentaciones... pero también para el mundo de la docencia, donde sus prestaciones abren muchas posibilidades. El programa 480 Interactive se instala en el ordenador vinculado a Adobe InDesign para exportar el diseño o maqueta a un archivo interactivo para el sistema iOS del iPad. De forma automática, la herramienta permite trasladar al formato tableta todas las posibilidades de interactividad que tiene Adobe InDesign, pero también aporta nuevas funcionalidades a través de etiquetas. Así, las publicaciones pueden visualizarse con vídeos, audio, animaciones, scroll de texto y de página... además de permitir compartir contenidos en redes sociales desde el propio iPad. La solución cuenta además con una aplicación-visor para iPad que permite personalizar la interfaz a cada cliente, algo que todavía no ofrece la solución de Adobe y, además, con un precio mucho más competitivo.

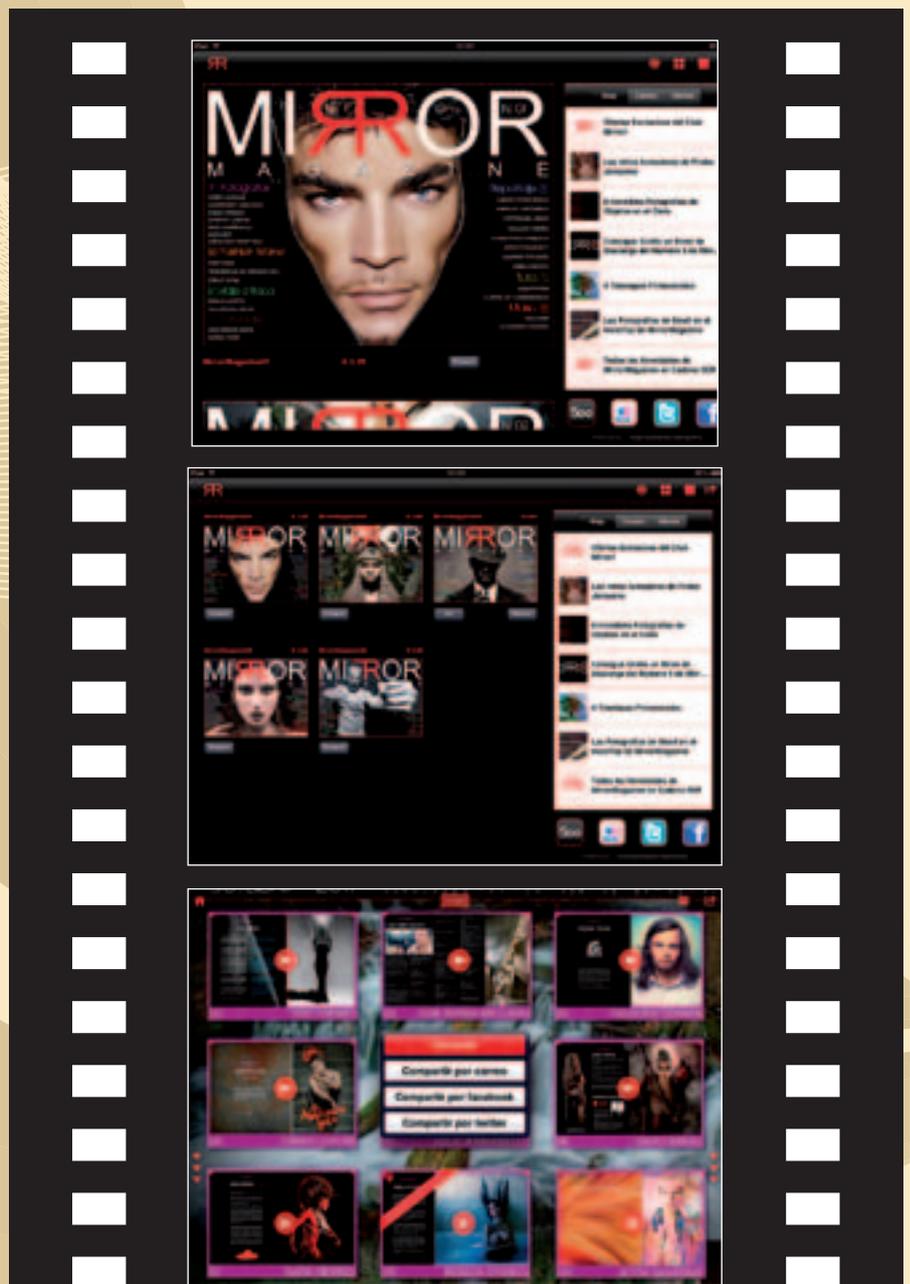
480 Interactive revaloriza la creatividad y elimina barreras técnicas para diseñadores, editoras y agencias con el objetivo de aprovechar las prestaciones del soporte informático de mayor crecimiento en el mercado y disminuir costes en publicaciones de papel. Además, el programa

y la App. para iPad abre innumerables posibilidades para mejorar el impacto de la publicidad en revistas y periódicos, ya que los espacios logran mucha profundidad a través de vídeos, audio o enlaces directos a las marcas o productos.

En paralelo, la empresa trabaja en funcionalidades complementarias a 480 Interactive, como la integración de vistas de 360° e imágenes 3D en las que se pueda navegar con el acelerómetro del iPad, así

como en el desarrollo para otros sistemas operativos como Android y para el formato smartphone.

El primer cliente que ha contratado este servicio completo es Mirror Magazine, revista digital sobre fotografía profesional que ha podido personalizar al 100% su publicación en iPad con muchas posibilidades para mejorar la experiencia de los usuarios y los impactos de sus anunciantes.



PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA

> Una empresa de Tecnópole desarrolla el primer sistema de automatización dotado con inteligencia artificial para la industria agroalimentaria

El sistema, de forma totalmente autónoma, es capaz de predecir, anticiparse y actuar sobre los procesos de fabricación, siguiendo unas pautas establecidas e integrando nuevo conocimiento mediante un proceso de autoaprendizaje.



proceso productivo. Es el caso del rechazo automático de lotes que no consiguen los estándares de calidad o de la corrección de cantidades para conseguir los niveles nutricionales adecuados en el caso, por ejemplo, de los piensos.

Según explica el director general de la empresa, Carlos Sampayo, “el sistema funciona de manera similar a un juego de ajedrez en un ordenador: con base en una reglas y tomando como referencia el histórico de partidas y movimientos, elige la mejor jugada en cada momento, superando la decisión humana”.

Para el desarrollo de este sistema a empresa contó con la colaboración de investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid y de la Universidad de Colonia (Alemania), que aportaron el conocimiento necesario para la dotación de inteligencia artificial.

La empresa se encuentra en fase de comercialización del producto, un proceso que la llevará a su primera fase de internacionalización con la búsqueda de implantaciones en Polonia, Turquía, Rusia y Marruecos, fundamentalmente.

La empresa Aukor, con sede en Tecnópole, acaba de terminar el desarrollo del primer sistema integral de gestión dotado con inteligencia artificial para la industria del sector agroalimentario, con aplicación concreta e inmediata en las plantas de procesamiento de cereales (harineras, panificadoras y fábricas de piensos, entre otras).

Se trata de un sistema de control integral mediante inteligencia artificial capaz de tomar decisiones que hasta ahora se tenían que realizar mediante monitorizaciones y correcciones manuales. Esto quiere decir que el sistema, de forma totalmente autónoma, es capaz de predecir, anticiparse y actuar sobre los procesos de fabricación, siguiendo unas pautas establecidas e integrando nuevo conocimiento mediante un proceso de autoaprendizaje, lo que le permite optimizar el rendimiento de la planta para que sea más eficiente y segura a lo largo de todo el

Sobre Aukor

Aukor es una ingeniería industrial especializada en robótica y automatización. Fundada en 1998 por dos ingenieros de Ourense, comenzó su andadura en un nido del Centro de Empresas e Innovación de Tecnópole, en el que permaneció hasta la construcción de su propio edificio en el mismo recinto industrial, cumpliendo así con el ciclo evolutivo esperado de una empresa que inicia su proyecto empresarial bajo el amparo de Tecnópole.

A lo largo de estos 14 años de trayectoria en el campo de la automatización y control de procesos industriales, Aukor centró su labor fundamentalmente en los sectores alimentario y farmacéutico, llevando a cabo un plan de crecimiento constante, que le permitió alcanzar una cifra de negocio de 10 millones de euros anuales.

Hace unos años, Aukor diseñó y desarrolló un sistema almacenaje inteligente íntegramente manejado por robots que fue implantado en varias empresas por toda España y que permite, con el trabajo de un sólo operario, mover 3.000 cajas a la hora y cargar más de 50 camiones de gran tonelaje en un día.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

➤ GAIKER-IK4 investiga cómo confundir al sistema nervioso central

Reproduce en laboratorio la barrera natural del cerebro, responsable de frenar el acceso de sustancias ajenas al sistema, entre ellas fármacos para el tratamiento de enfermedades como el Alzheimer o el Parkinson.



Citómetro de flujo en el laboratorio de Gaiker-IK4.

La barrera hematoencefálica (BHE) aísla al cerebro del resto del organismo y controla de forma selectiva las sustancias ajenas al sistema que deja pasar y las que no. Esta función protectora choca con la biomedicina porque supone un obstáculo que no permite concluir con éxito la entrega al cerebro de medicamentos necesarios, por ejemplo, en el tratamiento de enfermedades como el Alzheimer o el Parkinson. De ahí la necesidad compartida por el sector farmacéutico internacional de desarrollar modelos que contemplen las principales características de la barrera hematoencefálica para obtener las predicciones más precisas y fiables en lo relativo a la permeabilidad de los fármacos.

Por eso GAIKER-IK4, que cuenta con una dilatada experiencia en el ámbito de la biomedicina y en el desarrollo de tecnologías in vitro, está desarrollando un estudio comparativo de los modelos in vitro de la barrera hematoencefálica más empleados por el sector en la actualidad. Su objetivo

es establecer cuál es el modelo óptimo para la reproducción de las condiciones in vivo, de cara a su posterior aplicación en estudios de toxicología y eficiencia, tanto en el campo de la farmacología como en el de la nanomedicina.

Para ello, desde el comienzo de la investigación en 2010, y sirviéndose de las tecnologías biológicas más avanzadas (como citometría de flujo, microscopía de fluorescencia o genómica), está realizando los consecuentes estudios comparativos. El objetivo final de este Proyecto, que previsiblemente finalizará en 2013, es concluir cuál de las barreras estudiadas es la que mejor reproduce el comportamiento selectivo de la barrera hematoencefálica humana.

Modelos in vitro que reducen la experimentación en animales

Los ensayos in vitro, ya sea por motivos económicos o éticos, ganan terreno día

a día frente a los ensayos con animales, en el largo proceso que conlleva el desarrollo de cualquier fármaco, y de hecho se percibe una clara necesidad en la industria por disponer de métodos alternativos a los tradicionales. En el caso de la barrera hematoencefálica, aún no se ha establecido ningún modelo in vitro consensuado, siendo varios los empleados en la actualidad.

Es por ello que cada vez resulta más urgente el desarrollo de un modelo de BHE in vitro, que sea mayoritariamente compartido, para abordar tanto estudios de toxicidad como de eficacia de posibles moléculas candidatas. Entre los beneficios que ello supondría tanto para el sector farmacéutico como para la Sociedad en general: tiempos de desarrollo inferiores, disminución de costes y mayor seguridad de los productos desarrollados. Disminuiría asimismo la experimentación en animales, que genera un rechazo creciente en la Sociedad actual.

PARQUE CIENTÍFICO DE LEGANÉS TECNOLÓGICO

> APTENT, be accesible!, Tecnología española para hacer el teatro accesible



La empresa APTENT, spin-off de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), creada y apoyada por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, en Leganés Tecnológico, aplica nuevas tecnologías y servicios de accesibilidad en el teatro y otros entornos de comunicación. Su objetivo es tratar de eliminar las barreras que tienen las personas con discapacidad sensorial a la hora de acercarse a la cultura y el ocio.

Esta empresa con apenas un año de vida, Aptent Be Accesible!, ya ha desarrollado un software propio para la creación y la reproducción de distintos tipos de accesibilidad simultánea en el teatro, a partir de la experiencia adquirida en proyectos previos en el Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción (CESyA) y en el Centro de Tecnología para la Discapacidad y la Dependencia del Parque Científico UC3M. “Estamos incorporando tecnologías como el reconocimiento automático de la voz, la síntesis del habla o el procesamiento del lenguaje natural para hacer más eficiente la prestación del servicio”, comenta el ingeniero Javier Jiménez Dorado, Director de Aptent. “Y para la próxima temporada – adelanta – esperamos disponer de aplicaciones móviles que nos permitan innovar en la manera de distribuir y pre-

sentar la accesibilidad a los usuarios finales, aprovechando la penetración de estos dispositivos”.

De momento, la empresa ya ha hecho accesibles una decena de obras a través de la iniciativa Teatro Accesible, en la que Aptent es la responsable de dotar de accesibilidad a varios teatros a través del subtitulado, la audiodescripción y los sistemas de inducción magnética. Este proyecto pionero, que cuenta con el apoyo de la Fundación Vodafone España y de la Asociación Psiquiatría y Vida, está llevando a cabo por primera vez la accesibilidad de una temporada completa (diciembre de 2011 a junio de 2012) en dos salas de Madrid (Teatro de La Latina y Teatro Bellas Artes). Se trata, de definitiva, de abrir una puerta a la cultura y al ocio a personas con discapacidades sensoriales que antes no podían asistir o se perdían muchos detalles de las interpretaciones.

Mejoras en accesibilidad

El uso de tecnologías de voz y del software propio de gestión de la accesibilidad hace más eficiente y rápido el proceso de adaptación y reproducción de obras de teatro accesibles. Y es que la solución a muchas de las barreras existentes en los sectores de la accesibilidad y discapacidad no es una cuestión de viabilidad tecnológica, sino más bien de viabilidad económica. “Nosotros – indica Jiménez –, a través de

la incorporación de mejoras en el proceso de creación y distribución de la accesibilidad, hacemos más eficiente y, por lo tanto, menos costosa la prestación de este servicio”.

Aptent Be Accessible! es un proyecto empresarial que está siendo apoyado por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M y constituye un claro ejemplo de cómo a partir del trabajo investigador que se desarrolla en los parques científicos pueden crearse nuevas empresas innovadoras y, en este caso, una spin-off académica. Esta empresa de base tecnológica es proveedora de servicios de accesibilidad, gestiona proyectos concretos relacionados con la discapacidad sensorial e investiga en la creación y desarrollo de nuevas soluciones a través de su área de I+D+i. Su actividad se centra en el desarrollo y la prestación de servicios de accesibilidad (subtitulado, audiodescripción, lengua de signos, etc.) en cualquier escenario de la vida cotidiana, como, por ejemplo, teatro, cine, educación, eventos, televisión, radio, internet, etc.

Más información:

http://www.uc3m.es/pcyt/actualidad_agenda/aptent-soluciones-teatro-accesible-abril-2012

Ficha de empresa:

http://www.uc3m.es/pcyt/empresas/vivero/Empresas_Incubadas/Aptent



PARQUE TECNOLÓGICO DE SAN SEBASTIÁN

► El Basque Center on Cognition, Brain and Language investiga el cerebro de los Bertsolaris

El centro de investigación BCBL, ubicado en Miramón, estudia por primera vez desde una perspectiva científica los mecanismos cerebrales que pueden explicar la rapidez y efectividad con que los bertsolaris componen bertsos.



El bertsolari Andoni Egaña en el scanner del centro BCBL.

Los últimos avances en neurociencia cognitiva hacen posible que, por primera vez, la ciencia haya decidido acercarse al centenario arte de los bertsos. El hecho de que uno de los centros punteros del mundo en esta disciplina, el Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL), tenga su sede en Donostia, y la entusiasta colaboración de los propios bertsolaris, a través de la Euskal Herriko Bertsolarien Elkarte, han propiciado la puesta en marcha de un ambicioso proyecto de investigación para indagar en los procesos cognitivos que esconde el bertso. El reto es un estudio de un año de duración que tratará de dilucidar desde una perspectiva científica qué hace a los bertsolaris tan especiales: ¿Tienen unas capacidades cognitivas superiores al resto o es que han entrenado sus habilidades lingüísticas hasta convertirse en expertos del arte de la rima?

Con esta hipótesis de trabajo, 18 bertsolaris de primer nivel, entre ellos Andoni Egaña, Maialen Lujanbio, Amets Arzallus o Miren Amuriza, se están sometiendo a diferentes pruebas en las instalaciones del BCBL en Donostia, desde pruebas conductuales por ordenador hasta sesiones de resonancia magnética. De modo paralelo, el mismo estudio se lleva a cabo con grupos de personas euskaldunes que

no han desarrollado habilidades en el arte del bertsolarismo y de alumnos de bertso-eskolas.

De este modo, los científicos podrán contrastar cómo se produce en cada uno de los grupos el proceso de almacenamiento y recuperación de la información en el cerebro, lo que dará pistas sobre si los bertsolaris han desarrollado habilidades especiales para esta disciplina. Esto puede dar lugar en el futuro al desarrollo de herramientas de entrenamiento, no sólo para bertsolaris, sino para cualquier persona que quiera mejorar su fluidez verbal.

Los neurocientíficos se preguntan si esta habilidad de los bertsolaris, muy interesante para estudiar la tradición oral como vehículo de comunicación, es producto de una mayor capacidad de almacenamiento en sus cerebros o si han desarrollado una mayor rapidez y efectividad a la hora de acceder a esa información almacenada. Como señala Kepa Paz-Alonso, investigador del BCBL responsable de la investigación, “el estudio de la producción lingüística y de los procesos cognitivos que la sustentan en expertos en transmisión oral puede arrojar luz sobre cuestiones centrales y actuales en neurociencia cognitiva del lenguaje”. “Conocer los correlatos neurales de estos procesos lingüísticos y cognitivos puede

informar teorías actuales en neurociencia cognitiva del lenguaje, así como dilucidar los mecanismos neurales que sustentan una producción lingüística optimizada”, explica.

Los expertos en neurociencia cognitiva del BCBL creen que este proyecto de investigación puede aportar material científico muy interesante que arroje algo más de luz sobre los mecanismos que utiliza el cerebro para realizar funciones complejas relacionadas con la producción del lenguaje. No obstante, conscientes de que la ciencia, además de dar respuestas, suele plantear más preguntas, están convencidos de que este estudio representa el primer paso de una colaboración que tendrá continuidad en el futuro. La ciencia parece haber dado con un filón en el mundo del bertso.

Sobre el BCBL

El Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL), es un centro internacional de investigación interdisciplinar con sede en San Sebastián para el estudio de la cognición, el cerebro y el lenguaje impulsado por el Gobierno Vasco para fomentar la ciencia y la investigación en Euskadi. El centro, que se cuenta entre los BERC (Basque Excellence Research Center), tiene entre sus socios a Ikerbasque, Innobasque, la Diputación de Gipuzkoa y la Universidad del País Vasco.

PARC DE UAB RECERCA

> La industria del corcho retiene más CO₂ del que emite

La spin off de la UAB Inèdit Innovació SL presentó en la Fira Alimentària 2012 un estudio desarrollado por el grupo de investigación Sostenipra de la UAB, en colaboración con el Instituto Catalán del Corcho, en el que han calculado la huella de carbono del sector corchero en Cataluña.

En el marco de la Fira Alimentaria 2012, la empresa Inèdit del Parc de Recerca UAB presentó el estudio que ha determinado el potencial del corcho como materia prima natural, renovable y local que contribuye a luchar contra el cambio climático. Para ello, los investigadores han cuantificado el impacto de las emisiones de gases de efecto invernadero mediante la cantidad de CO₂ que tendría los mismos efectos, el llamado CO₂ eq. (CO₂ equivalente).

Según la investigación, tanto la materia prima como sus principales productos, el tapón de corcho natural para vinos tranquilos y el tapón de cava, presentan una fijación de CO₂ eq. superior a la que se emite durante su ciclo de vida completo: la extracción, el transporte, el procesado industrial, la distribución a bodega y la gestión de residuos. Concretamente, por cada tonelada de corcho extraída del bosque se fijan 18

toneladas de CO₂ eq.; Por cada tapón de corcho natural se fijan 234 g de CO₂ eq.; Y por cada tapón de cava se fijan en global 12 g de CO₂ eq.

El sector corchero en Cataluña se posiciona, de este modo, como la primera industria española y una de las primeras en el mundo con un estudio sectorial para medir la huella de carbono de sus productos. Todos los cálculos se han hecho en base a las explotaciones corcheras catalanas y en base a las principales industrias fabricantes en Cataluña. Se ha seguido la metodología de la ISO 14040 y las reglas de la PAS2050: 2011.

La investigación ha sido desarrollada por el grupo de investigación Sostenipra del Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales de la UAB (ICTA), en colaboración con el Instituto Catalán del

Corcho, en el contexto del proyecto Cenit-Demeter (2008-2011) "Desarrollo de Estrategias y Métodos vitícolas y enológicos frente al cambio climático" Subproyecto SA 7.2: Evaluación ambiental del sector del vino mediante el análisis de ciclo de vida (ACV) del taponado de corcho y el Tapón de cava".



PARQUE TECNOLÓGICO WALQA

> El primer sistema libre para móviles, desarrollado en parte en el Parque Tecnológico Walqa

El aragonés Daniel Coloma, trabajador de Telefónica I+D en el Parque Tecnológico Walqa es el Product Manager del Open Web Device. Coordina un extenso grupo de trabajadores repartidos por todo el mundo (Madrid, Valladolid, Londres, San Francisco...) y tienen por objetivo desarrollar el primer sistema operativo libre para móviles, denominado "Boot to Gecko".

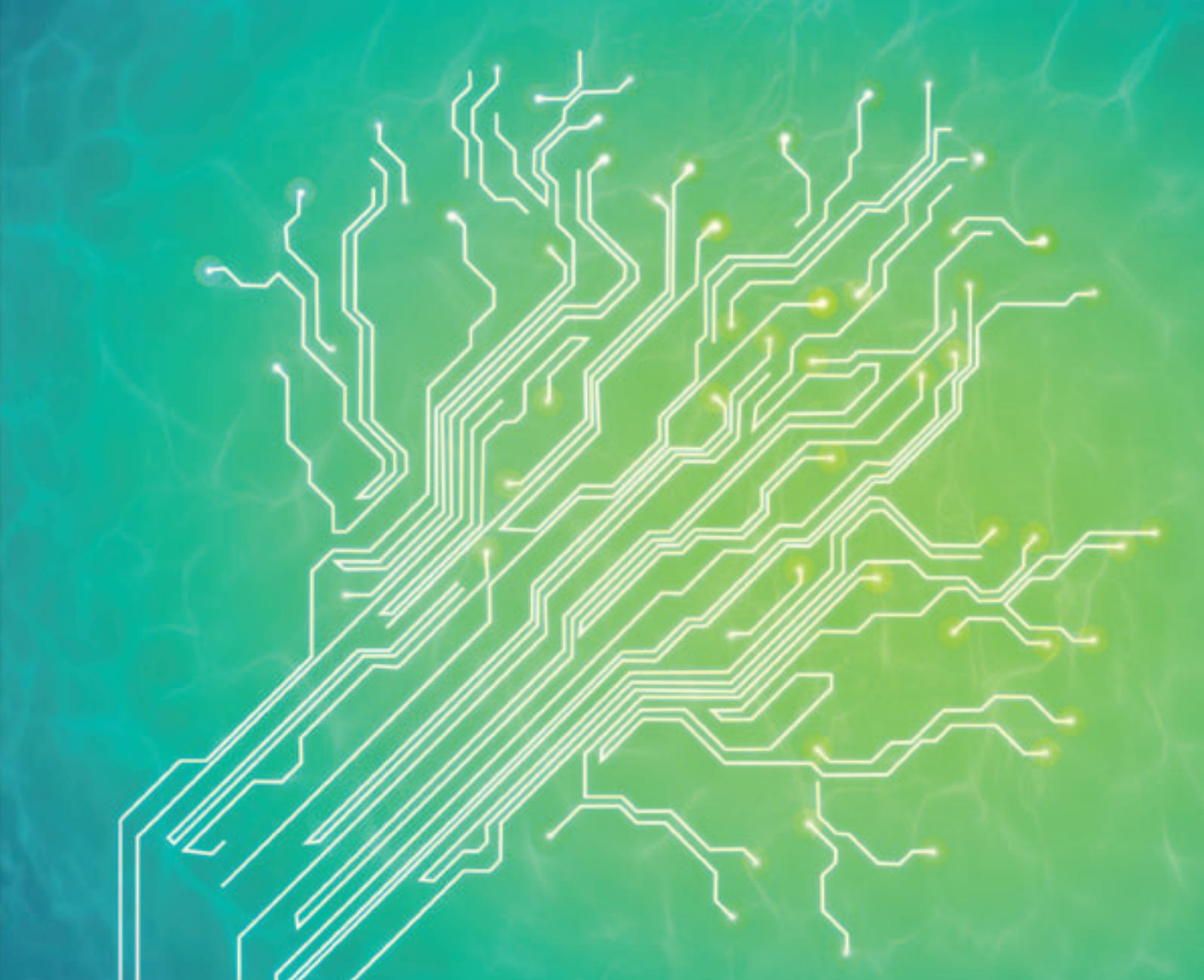
Sus promotores, Telefónica y Mozilla, llevan trabajando juntos en él desde junio de 2011 y esperan tenerlo listo para finales de 2012. Fue presentado en el pasado Mobile World Congress de Barcelona y tuvo muy buena acogida entre los analistas allí presentes y la prensa especializada.

Los móviles en los que se instale tendrán "las mismas prestaciones que los teléfonos de gama alta" por un precio muy inferior.



Además, en muchos casos la respuesta de Boot to Gecko es mucho más rápida que la que puede ofrecer un sistema puntero como es el iOS (el que llevan los teléfonos iPhone) porque no hay capas intermedias.

Todas las aplicaciones del dispositivo se han desarrollado mediante tecnologías Web abiertas. Se trata de una forma distinta a los sistemas actuales que destaca tanto por su carácter libre como por su sencillez de manejo. Con este sistema operativo se conseguirán tres avances importantes: crear un sistema mucho más sencillo, permitir que cualquiera que sepa hacer una web pueda crear una aplicación, pero su principal ventaja es su coste que es hasta cinco veces inferior al de otros sistemas. Por eso, el gran objetivo es llegar a los mercados emergentes.



Red de Parques Tecnológicos del País Vasco

ESPACIOS VIVOS
PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA
Y LA INNOVACIÓN



EUSKADI Sabortala

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

➤ Desarrollan el primer pienso seco artificial de Europa para alimentar a los pulpos en piscifactorías

Un equipo de profesores e investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (ETSIAMN) de la Universitat Politècnica de València ha desarrollado un pienso seco único en Europa capaz de alimentar a pulpos en cautividad.

El equipo que está desarrollando este proyecto, coordinado por la profesora Ana Tomás y el profesor Miguel Joyer del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, ha creado un pienso seco similar al alimento que toman los peces, pero con ingredientes y textura diferente. Tras varios años de estudio, los investigadores han conseguido por primera vez en Europa que los

pulpos coman y crezcan en cautividad siendo alimentados con pienso seco.

Como explica Ana Tomás, “hasta ahora sólo se había conseguido que los pulpos probasen el alimento y que mantuviesen el peso, pero nunca antes habían engordado tomando pienso seco extrusionado. Aunque de momento los pulpos están engordando a un ritmo más bajo que cuando comen el alimento natural, hemos conseguido un gran hito en la alimentación de estos animales”.

Gracias a este nuevo pienso seco, en el que los investigadores continúan trabajando para mejorar sus propiedades, “se

podrán aportar grandes beneficios a las empresas de acuicultura, a las de fabricación de piensos, y a la sociedad en general, ya que cuando en un futuro el pienso se mejore y se llegue a comercializar, podremos encontrar en el mercado mayor producción de pulpos”, manifiesta Tomás.

Este estudio pionero de la ETSIAMN se enmarca en un proyecto nacional JACUMAR, financiado por la Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat, de producción del pulpo, en el que otros equipos están centrando sus investigaciones en otros aspectos como la reproducción o la alimentación de las larvas.

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

➤ Ninsar Agrosiences implanta un modelo de negocio innovador en agribusiness

Con el triple objetivo de interactuar con otras empresas de semillas, incrementar su capacidad innovadora y adaptarse a la diversidad de sus accionistas, Ninsar Agrosiences –dedicada al descubrimiento y comercialización de caracteres de interés agronómico– acaba de crear una unidad de negocio centrada en proyectos de I+D+i a la carta, Project on demand, que se añade a las ya consolidadas Scientific & Business Intelligence y Trait Discovery Intellectual Property Management. Con la creación de esta nueva unidad, la compañía –con sede en el Parc Científic de Barcelona– culmina la implantación de un nuevo modelo de negocio con el cual espera consolidarse como referente en la aplicación de estrategias de innovación abierta, transferencia de tecnología y conocimiento y realización de proyectos de I+D+i para el sector agribusiness.

La finalidad de la nueva unidad Project on demand es la elaboración de proyectos de I+D+i a la carta que implican a uno o dos de sus accionistas y empresas externas, lo cual hace patente la voluntad de la compañía de colaborar con nuevos socios privados en proyectos de innovación aplicados a la biotecnología de plantas y la agricultura.

Creada para decisiones estratégicas, la unidad Scientific & Business Intelligence se fundamenta en la elaboración y gestión de una base de informaciones científico-técnicas a partir de artículos de revistas

internacionales, patentes, páginas internet y reuniones científicas en congresos. El análisis de esta información está reservado a los accionistas de Ninsar, a través de intranet, y les ofrece una visión actualizada de los avances y tendencias del sector de la biotecnología de plantas, enfocado principalmente al negocio de la semilla.

La unidad Trait Discovery & IP Management, que se sustenta en los informes internos de la empresa, se orienta hacia la elaboración y gestión de proyectos multi-disciplinarios de I+D+i orientados al descubrimiento de caracteres de interés agronómico. Financiados con fondos privados, los proyectos de Ninsar Agrosiences se apoyan en una red de contactos con científicos de excelencia en centros públicos y privados de Europa, Estados Unidos, China, Korea, India y, en general, cualquier país donde la compañía detecte oportunidades de I+D.

Ninsar Agrosiences se constituyó en 2008 como sociedad limitada y tiene su sede en el Parc Científic de Barcelona. La empresa está participada por tres empresas de semillas con sedes en Estados Unidos (BHN Seeds), España (Semillas Fitó) y Francia (Gautier Semences).

En la actualidad, la empresa centra sus esfuerzos en la comercialización de caracteres de interés agronómico en tomate y en otras especies hortícolas, como el pepino,



Ensayos realizados por Ninsar Agrosiences.

melón, sandía y calabacín. Sus proyectos se focalizan en la obtención de plantas más resistentes a plagas y enfermedades, frutos de mayor conservación post-cosecha y mejores características organolépticas (sabor y olor), plantas con floración modulada, cuajado en condiciones adversas, cambio de arquitectura y mejora de la tolerancia a estreses abióticos, como la salinidad y la sequía.

**Impulso a
empresas
innovadoras**

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

**Más de
140.000 m²**

**Apoyo a la
investigación**

**Centro
de Láseres
Pulsados**

**Servicio de
Invernadero
Experimental**



Un espacio para la innovación



CIEB

Centro de Innovación Empresarial **Biotechnológica**



Acelerando la innovación
y el crecimiento de tu bioempresa:

- **Laboratorios llave en mano**
 - **Equipos y servicios científicos**
 - **Conocimiento, tecnología y talento universitario**
- Servicios empresariales

NUEVAS
infraestructuras
en el área
de LEVANTE



PARQUE
CIENTÍFICO-EMPRESARIAL
UNIVERSITAS *Miguel Hernández*

Cofinanciado por:



compromiso social
Bancaja