

// ACTUALIDAD // Asistencia de entidades de parques a BizBarcelona y Genera **// ENTREVISTA //** Juan Rosas, director de la Fundación para la Innovación Bankinter **// 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

- Representantes de 23 parques españoles participan en la XXVIII Conferencia Mundial de Parques celebrada en Copenhague





PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS
UN ESPACIO PARA LA INNOVACIÓN

Parque Tecnológico de Asturias, 33420 Llanera-Asturias-España
Tel +34 985 98 00 98 Fax +34 985 98 06 18
www.ptasturias.es / contacto@ptasturias.es



PARQUE
TECNOLÓGICO
DE ASTURIAS

SUMARIO

4



// EDITORIAL // La Agenda de la Innovación para España.

6



// EN PORTADA // Representantes de 23 parques españoles participan en la Vigésimo Octava Conferencia Mundial de Parques celebrada en Copenhague.

8



2 // ACTUALIDAD // 37 entidades de Parques miembros de APTE visitan BizBarcelona y siete de ellas se reúnen con empresas del Parque Científico de Tallín.

10



3 // ACTUALIDAD // APTE anima la participación de 41 empresas de parques en Genera 2011, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente.

12



// ENTREVISTA // Juan Rosas, director general de la Fundación de la Innovación Bankinter.

14



// TECNÓPOLIS // Primera reunión del Comité Internacional de la IASP para elaborar una metodología que permita evaluar el funcionamiento y los impactos de los Parques Científicos y Tecnológicos en todo el mundo.

20



// TECNÓPOLIS // XPCAT inicia el ciclo de encuentros de proyecto femtalent en el Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida.

40



// TECNÓPOLIS // Tecnópole acoge el evento final del proyecto ER-INNOVA..

62



// INNOVACIÓN // LGN Tech Design SL, spin-off de la UC3M, innova en el campo de la movilidad con la 1ª moto eléctrica española de "altas prestaciones".

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

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

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

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

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

Redacción y publicidad: Euromedia Comunicación Grupo. Avda. Bueno Monreal, Edificio ATS. Bajo, Local A. 41013 Sevilla. **Telf.:** 95 462 27 27
Fax: 95 462 34 35
e-mail: mmojarro@euromediagrupoes
Ilustración cubierta: Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía (Aerópolis).

EDITORIAL

Felipe Romera Lubias
Presidente de la APTE

➤ LA AGENDA DE LA INNOVACIÓN PARA ESPAÑA

Recientemente, la Fundación de la Innovación Bankinter ha presentado la Agenda de Innovación para España, cuyo objetivo es impulsar recomendaciones y propuestas prácticas y viables que fomenten la innovación como fuente sostenible de crecimiento económico en España.

La Agenda ha sido el resultado de más de un año de trabajo en el que se ha involucrado a más de 150 personas de todo el mundo relacionadas con la innovación y el emprendimiento.

El trabajo se organizó en cuatro grupos de trabajo, integrados por expertos y profesionales nacionales que desarrollaron el diagnóstico y las recomendaciones sobre cada uno de los siguientes temas: educación, infraestructuras de soporte a la innovación, soporte directo al emprendedor en su ecosistema y promoción del espíritu innovador y emprendedor.

Concretamente, desde APTE, hemos participado en el grupo de Infraestructuras, cuyo objetivo era tomar las medidas necesarias para aumentar la eficacia de las infraestructuras que apoyan la innovación, de entre las cuales se eligieron a los parques científicos y tecnológicos debido a que para el grupo de trabajo, éstos constituyen la expresión más tangible del interfaz en el que se produce la innovación.

Durante este tiempo, el grupo determinó como prioridad fundamental incrementar el nivel y los resultados de las actividades de innovación tecnológica que tienen lugar en los parques.

Para ello, tras un diagnóstico de la situación actual, se elaboraron una serie de propuestas de mejora de gran interés para nuestra Asociación, en las que nos vamos a basar para el desarrollo de las próximas acciones a desarrollar con nuestros miembros.

Desde APTE creemos que este tipo de reflexión se hace necesaria para todos los agentes que intervienen en el sistema de innovación español ya que el fruto del trabajo y esfuerzo de los mismos debe ser nuestra salida de la actual situación de crisis económica en la que nos encontramos.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



SOCIOS

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

AFILIADOS

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

Visítanos:
www.apte.org

EN PORTADA

► Representantes de 23 parques españoles participan en la Vigésimo Octava Conferencia Mundial de Parques celebrada en Copenhague

El 22 de junio se clausuró en Copenhague esta nueva edición organizada por la IASP (International Association of Science Parks) en colaboración con los parques Scion DTU y Symbion, que durante 4 días reunió a representantes de 143 parques científicos y tecnológicos de todo el mundo.

Bajo el lema *Roadmaps for Future Navigation*, la conferencia de este año ha centrado su interés en el papel que deben desempeñar los parques científicos y tecnológicos para responder a los retos globales y promover el desarrollo de un crecimiento sostenible. Con la creación de “rutas para la navegación futura” se aspira a aumentar la especialización de los parques y las incubadoras para optimizar su impacto tanto social como económico. Asimismo, durante el encuentro se han identificado tres áreas básicas que guiarán a los parques en la creación de estas rutas: personas y competencias, economía y política, tecnología e innovación.

En esta ocasión, han acudido a la conferencia de la IASP los responsables de 23 parques científicos y tecnológicos españoles, 6 parques más que en la conferencia del pasado año, celebrada en Corea del Sur. La delegación española, con el 16% de los participantes fue una de las más numerosas, junto con la delegación danesa y la brasileña. El apoyo a la participación española en esta conferencia es una de las actividades incluidas en las actuaciones de la Red de Gestión de I+D+i que APTE está realizando dentro del convenio que la asociación ha firmado con el Ministerio de Ciencia e Innovación en 2011. Con esta actuación se persigue reforzar el papel de los parques como punto de contacto de empresas a nivel internacional, tanto a la hora de realizar misiones comerciales, como la búsqueda de socios para proyectos o exportaciones.

Durante el encuentro se celebraron diferentes actividades entre las que cabe destacar las dos primeras conferencias plenarias. La primera de ellas, *The Age of Transformation*, a cargo de Joergen Bardenfleth, director general de Microsoft Dinamarca, y Roy Sandbach, investigador en la multinacional Procter and Gamble. En ella se analizó el rol vital de los parques en la restauración de la economía.

La segunda sesión plenaria, que da título a esta vigésimo octava conferencia, *Roadmaps for Future Navigation*, corrió a cargo de Ted Zoller, vicepresidente de emprendeduría en la Fundación Kauffman; Rumen Atanasov, miembro de la Comisión



En la imagen un momento de la inauguración de la vigésimo octava conferencia mundial de la IASP.



En la imagen, asistentes a una de las conferencias de la XXVIII Conferencia Mundial de la IASP.

Consultiva de las Transformaciones Industriales del Comité Económico y Social Europeo (EESC); y Ulf Wiinberg, consejero delegado de la farmacéutica internacional Lundbeck. Estos ponentes profundizaron en las tres áreas básicas que guiarán a los parques en las rutas de futuro.

La delegación española, por su parte, llevó a cabo tres ponencias dentro de las sesiones paralelas de la conferencia.

Juan Antonio Bertolín, director técnico de Espaietec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló, intervino en la sesión paralela Accelerating Growth in High Tech Companies, con una ponencia titulada “Convoy Model as the global growth accelerator of



Paloma Esteve, segunda por la derecha, durante su intervención en la conferencia.

the Cluster Model”. Juan Antonio Bertolín propone en su intervención el desarrollo del “modelo convoy”, que redefine el modelo de cluster para describir la estra-

tegia de aceleración del desarrollo económico local en la década de 2020.

La segunda ponencia corrió a cargo de Lourdes Núñez Müller, directora del Área de Transferencia de Conocimiento del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada, que presentó su ponencia “Next generation of translational and clinical investigators at the Health Science and Technology Park of Granada”, incluida en la sesión paralela Bringing Science to Life, en la que ha tratado de explicar qué es la investigación traslacional y clínica y a que retos se enfrentan los investigadores para poder avanzar sobre la organización y posible implantación de este modelo.

La tercera conferencia, que llevaba por título “New areas of technology and innovation in the STP. Future Developments”, se presentó en la sesión paralela New Frontiers of STPs y es fruto de la colaboración entre Alicia Hinojosa, directora general de Madrid Network, y Paloma Esteve, gerente de TecnoGetafe, que fue quien presentó esta ponencia, que destacaba dos elementos cruciales para el futuro de los parques, que son la dimensión social y ambiental en los entornos tecnológicos, que deben considerarse como oportunidades de desarrollo.

De los 78 artículos presentados para las ponencias de la conferencia, 13 han sido españoles, es decir el 16,6%. España ha sido el país que más artículos ha propuesto, seguido de cerca por Brasil con ocho. De estos artículos, además de los tres mencionados anteriormente, hay otros siete artículos elaborados por representantes de parques españoles que la IASP publicará próximamente:

- Past and future in STP concept: an instrument tied to competitiveness evolution of regions, de Federico Manrique. (TecnoAlcalá. Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá).
- Sustainability in parks: actions promoted by the Technology Park of Andalusia, de Sonia Palomo. (Parque Tecnológico de Andalucía).
- New approaches of university integration in a consolidated technology park: “The case of Bizkaia STP”, de Marian Ibarrondo. (Parque Tecnológico de Bizkaia).
- Driving innovation and economic sustainability in STP management: the Madrid Science Park case study, de Cátia Rabaça. (Parque Científico de Madrid).



Lourdes Nuñez, segunda por la derecha, en un momento de su conferencia.

- Behind the scenes – technology platforms as growth accelerators, de Fernando Albericio. (Parc Científic Barcelona).
- MedLabs, crossing the frontiers of a STP, de Juan Pérez Rodríguez. (Technova Barcelona).
- Enterprise cooperation for international innovation, de Cristina Fanjul. Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI Asturias). (Parque Tecnológico de Asturias).



Juan Antonio Bertolín, el primero por la izquierda, durante su ponencia.



Reunión de la International Board de la IASP.



De izq. a dcha.: el presidente de APTE, Felipe Romera; el director general de Sherbrook Innopole en Canadá, Pierre Bélanger; el presidente de la Comisión de Internacionalización de APTE, Joan Bellavista; y la Directora General del Manchester Science Parks, Jane Davies, durante el transcurso de la Conferencia.

ACTUALIDAD ^{*1}

➤ 37 entidades de Parques miembros de APTE visitan BizBarcelona y siete de ellas se reúnen con empresas del Parque Científico de Tallín

Durante esta edición, han pasado por Fira Barcelona más de 13.300 visitantes y se han generado, según la organización, más de 875 entrevistas entre emprendedores e inversores, además de otras actividades para la promoción de proyectos empresariales, como el networking empresarial, jornadas sobre financiación, talleres, presentación de productos y actividades de asesoramiento empresarial.

De las 86 entidades expositoras, entre franquicias, empresas, entidades financieras, instituciones públicas y centros de formación, hay que destacar la presencia de 3 parques miembros de APTE. Además, han visitado BizBarcelona otras 34 entidades de parques científicos y tecnológicos, que se ubican en 17 tecnópolis. Un total de 37 entidades que han disfrutado de un espacio único tanto para emprendedores como inversores, que sirve de plataforma para promover y fortalecer la creación de empresas, su crecimiento y financiación. Igualmente, 7 de estas empresas se han reunido con empresas de la Fundación Tehnopol Parque Científico de Tallín, situado en Estonia, reuniones que se han organizado con el apoyo de APTE.

Entre las 120 conferencias que se han llevado a cabo, destacan dos que afectan directamente a los parques científicos y tecnológicos españoles. Por un lado, el día 15 por la mañana el Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani, dio una conferencia sobre la actual Estrategia Estatal de Innovación (E2i); y posteriormente se celebró la mesa redonda Knowledge Cities and Science Parks, donde representantes de parques científicos y tecnológicos pusieron en común sus estrategias y acciones para consolidar la economía de conocimiento. Esta mesa fue moderada por Joan Bellavista, presidente de la Comisión de Internacionalización de la APTE.

Otra conferencia destacada durante este evento fue la que presentó Josep M. Piqué, vicepresidente de APTE y Consejero Delegado de 22@Barcelona, en la que se dio a conocer las principales iniciativas e instrumentos para la estrategia europea de innovación industrial, y que fue protagonizada por el responsable de la política europea de innovación industrial de la Comisión Europea, Reinhard Buscher.



En la imagen, un momento de BizBarcelona 2011.



Uno de espacios del Mercado de la Financiación, donde los emprendedores presentaban sus ideas a los inversores.



En la imagen una de las reuniones mantenidas entre empresas de parques miembros de APTE y las empresas de Tehnopol, Parque Científico situado en Tallín, Estonia.

colaboración entre entidades y parques de ambos países. Fruto de este convenio se ha llevado a cabo dentro de BizBarcelona una jornada de encuentros bilaterales entre entidades de parques miembros de APTE y entidades de TEHNOPOL.

Durante el evento se han reunido 7 entidades ubicadas en parques miembros de APTE con varias de las 6 entidades que han participado de Tehnopol, que son:

- Cancer Research Competence Centre Ltd.
- Paldiski Technology Park Project for Alternative Energy Technology
- Histrodamus Ltd
- InkSpin1 Ltd
- Streamtainment Systems Ltd
- Skeleton Technologies Ltd

Este encuentro es una de las actividades previstas en el convenio de colaboración que la APTE tiene firmado con el Ministerio de Ciencia e Innovación para impulsar la transferencia de tecnología y la internacionalización de las empresas de los parques.

Sobre BizBarcelona 2011

Bizbarcelona nació en 2010 como marca integradora de los diferentes eventos relacionados con la emprendeduría, la innovación y el crecimiento empresarial de la ciudad de Barcelona: el Día del Emprendedor, HiT Barcelona, Fórum Tecno y el Premio Emprendedor XXI de "la Caixa", entre otros.

Acuerdo de Cooperación APTE – TEHNOPOL

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y la Fundación Tehnopol Parque Científico de Tallín (Estonia) firmaron el pasado año 2010 un acuerdo de cooperación para promover la

ACTUALIDAD ^{•2}

➤ APTE firma un acuerdo de colaboración con el COITT para fomentar la contratación de ingenieros técnicos de telecomunicaciones en los Parques

Con la firma de este convenio ambas entidades buscan colaborar para facilitar iniciativas encaminada a fomentar el empleo de este colectivo en el entorno de los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

El convenio, que se firmó en Madrid el pasado 9 de junio, fue suscrito por José Javier Medina, Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones (COITT) y Felipe Romera, presidente de APTE. Ambos coincidieron en resaltar que con este acuerdo se abrirán nuevas vías laborales en el colectivo de los ingenieros de telecomunicaciones dentro de las empresas de los parques científicos y tecnológicos.

APTE facilitará con esta medida a sus parques miembros el acceso



En la imagen, de izquierda a derecha, José Javier Medina, Decano del COITT y Felipe Romera, presidente de APTE, durante la firma del convenio.

a una amplia bolsa de empleo perteneciente al COITT compuesta por los ingenieros técnicos de telecomunicaciones, y por su parte el COITT abrirá nuevas vías laborales a este colectivo, difundiendo las ofertas de empleo que los parques necesiten cubrir.

Con este acuerdo APTE amplía su red de colaboraciones con otras entidades y fomenta el empleo cualificado en los parques científicos y tecnológicos miembros de la asociación, contribuyendo así al desarrollo de políticas de empleo de calidad.

ACTUALIDAD ^{•3}

➤ El papel de los Parques en materia de transferencia de tecnología, tema central del último monográfico de la revista "Encuentros Multidisciplinares"

El pasado viernes 10 de junio se presentó en el Parque Científico de Madrid este monográfico dedicado al papel que ejercen los parques científicos y tecnológicos como espacios de colaboración multidisciplinar, evento al que asistió el presidente de APTE, Felipe Romera.

En el acto de presentación de este número de la revista que dirige el catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid Jesús Lizcano participaron el vicerrector de transferencia, tecnología e innovación de la UAM, José Dorronsoro; el vicepresidente adjunto de transferencia del CSIC, Ángel Caballero; el director del Centro de Predicción Económica, Antonio Pulido; el director del IADE, Eduardo Bueno, el director general del Parque Científico de Madrid, Antonio R. Díaz, y el presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológico de España, Felipe Romera.

Durante el acto los ponentes explicaron el papel de los parques científico-tecnológicos en España y más concretamente la labor que desempeñan en el proceso de transformación y materialización del conocimiento que se genera en la universidad, en productos y servicios útiles

a la sociedad, a través de la creación de nuevas empresas.

En la jornada se reflexionó igualmente sobre el carácter multidisciplinar de la propia universidad, en la que según ha explicado Jesús Lizcano, se da una confluencia lógica de disciplinas y los ponentes han puesto de manifiesto la necesidad de una mayor colaboración interdisciplinar, que se caracteriza por una convergencia de áreas de conocimiento.

El presidente de la APTE, Felipe Romera, recalcó en su intervención que a pesar de la crisis económica los datos de actividad de los Parques, según el último informe elaborado por la asociación, son positivos y de crecimiento constante, pues han aumentado factores tan importantes como el empleo y la inversión en I+D, un 7% y un 26% respectivamente.



De izq.a Dcha.: José Dorronsoro, vicerrector de transferencia, tecnología e innovación de la UAM; Ángel Caballero, vicepresidente adjunto de transferencia del CSIC; Jesús Lizcano, catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid y director de la revista Encuentros Multidisciplinares; Antonio R. Díaz, director general del Parque Científico de Madrid; Felipe Romera, presidente de APTE; Antonio Pulido, director del Centro de Predicción Económica; y Eduardo Bueno, director del IADE.

ACTUALIDAD ⁴

➤ APTE anima la participación de 41 empresas de parques en Genera 2011, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente

GENERA 2011 ha acogido en su decimocuarta edición a 361 empresas de 34 países.

Este evento, organizado por IFEMA en colaboración con el Instituto de Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE), es uno de los eventos más importantes que se celebra en España en el sector de las energías renovables, además de ser un referente internacional.

Este año, ha tenido un especial protagonismo la movilidad eléctrica, con un nuevo espacio destinado a este subsector, la Zona Movele, donde se debatió principalmente sobre la implantación de vehículos eléctricos. Además, el encuentro contó con diferentes jornadas técnicas, como el Foro Genera, donde se presentó productos y servicios relacionados con la eficiencia energética y el medio ambiente, o la Galería de Innovación, que destacó los esfuerzos del sector en materia de I+D.



En la imagen, un momento de la jornada de transferencia de tecnología celebrada durante GENERA 2011.



Asistentes a GENERA 2011, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, celebrada en IFEMA.

Dentro de las jornadas técnicas se llevó a cabo una jornada de transferencia de tecnología en energía renovable y medio ambiente, organizada por Madrid+, que ha contado con la colaboración y apoyo de APTE y del clúster de energías renovables de la Comunidad de Madrid.

La jornada, celebrada los días 11 y 12 de mayo, ha potenciado las oportunidades de colaboración y negocio basados en la tecnología mediante la concertación de

entrevistas bilaterales, donde han participado 135 empresas, de las que 32 son entidades ubicadas en 12 parques miembros de APTE, concretamente en Parques Tecnológicos de Castilla y León; Parque Científico Tecnológico de Cartuja; Parque Científico de Madrid; Parque Tecnológico de Andalucía; Parque Científico Tecnológico de Extremadura; Parque Científico Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid; Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche; Parque Tecnológico

de Asturias; Parque Tecnológico Ciencias de la Salud de Granada; Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid); TecnoAlcalá, y València Parc Tecnològic.

GENERA 2011 fue inaugurada por el secretario de Estado de Energía del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Fabrizio Hernández Pampaloni, y en esta edición ha contado con 361 empresas expositoras, 11 de ellas ubicadas en parques miembros de APTE.

Un dato remarcable es la asistencia de empresas extranjeras, con casi el 25% de los expositores, procedentes sobre todo de Alemania, Austria y Dinamarca. Además, han estado presentes en la feria los sectores más representativos en materia energética, como son la energía solar fotovoltaica (33,9% de los expositores), solar térmica (20,7%) o la eólica (3,5%), además de otras con importantes representación como la energía hidráulica, hidrógeno, petróleo, biomasa, etc.

Esta feria es una de las acciones en la que APTE colabora y que se enmarca dentro del convenio que tiene con el Ministerio de Ciencia e Innovación para el fomento de la Transferencia de Tecnología y la internacionalización de las empresas ubicadas en los parques miembros de la asociación.

ACTUALIDAD •5

➤ 14 entidades de Parques miembros de APTE se reúnen con instituciones rusas en el Foro Ruso-Español de Innovación

Dentro del Año Dual España-Rusia, la semana pasada tuvo lugar en Madrid la exposición "Los Logros Científico-Técnicos y de Innovación de Rusia", feria dedicada a la cooperación entre estos dos países en el campo de las innovaciones.



El evento, que se desarrolló en IFEMA, acogió la visita de más de 1.500 personas que durante los días 12 y 15 de mayo contó con la presencia de 210 entidades rusas, 25 de ellas como expositoras, algunas tan importantes como la Agencia Federal del Espacio (Roskosmos), las corporaciones estatales Rostekhnologii, Rosatom y Rosnano.

Durante esta feria, que ha servido para fomentar el diálogo ruso-español en el ámbito de la cooperación en innovación, se llevaron a cabo diferentes actividades paralelas que contribuyeron al conocimiento mutuo y al desarrollo de posibles alianzas. Así pues, además de la zona de exposición, se ha llevado a cabo el Foro Ruso-Español, dedicado a la cooperación entre estos dos países en el campo de las innovaciones, que ha incluido sesiones plenarias y diferentes secciones temáticas.

Inauguraron esta feria el ministro de Industria, Turismo y Comercio, Miguel Sebastián, y el vice primer ministro ruso Alexander Dmitriyevich Zhukov.

El primer día se llevaron a cabo distintas conferencias científico prácticas, que tocaron asuntos importantes en el desarrollo de las tecnologías de la innovación, principalmente de los sectores energético y la sanidad pública.

En la jornada del día 13 de mayo tuvo lugar la sesión plenaria del Foro "El diálogo ruso-español en el ámbito de la cooperación para la innovación", donde se debatieron las tendencias globales de interacción de los dos países y las líneas prioritarias de desarrollo y claves de modernización, y que tuvo como ponentes principales a Juan Tomás Hernani, secretario general de Innovación del Ministerio de Ciencia e



Un momento de la inauguración del encuentro Ruso-Español. En el medio, el ministro de Industria, Turismo y Comercio, Miguel Sebastián, y a su izquierda, el vice primer ministro ruso Alexander Dmitriyevich Zhukov.



Centro de Encuentros Empresariales (CEE), espacio habilitado para reuniones bilaterales entre instituciones rusas y españolas.

Innovación y a Sergei Vladímirovich Ivanets, viceministro ruso de Educación y Ciencia. También participó en esta jornada el presidente de APTE, Felipe Romera.

Paralelamente a estas actividades, se desarrolló el Centro de Encuentros Empresariales (CEE) un espacio facilitado para encuentros bilaterales entre organizaciones rusas y españolas. Participaron 210 empresas rusas y 53 empresas españolas, de las cuales 14 son empresas ubicadas en 10 parques miembros de APTE: Parque Tecnológico de Álava, Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, Parques Tecnológicos de Castilla y León, Parque Científico y Tecnológico de Albacete, Parque Científico de la Universidad de Sala-

manca, 22@Barcelona, Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid), Parque Científico de Madrid, València Parc Tecnològic y Parque de la Innovación de Navarra.

Además, durante el día 13 de mayo también se organizó una conferencia sobre la cooperación de los parques científicos y tecnológicos rusos con parques extranjeros, evento organizado por Sistema-Sarov Science and Technology Park y el Ministerio de Educación y Ciencia de Rusia, y en el que colaboró la International Association of Science and Technology Parks (IASP), encuentro al que también asistió en representación de APTE Joan Bellavista, presidente de la Comisión de Internacionalización de la asociación.

ENTREVISTA

Juan Rosas,

Director General de la Fundación de la Innovación Bankinter.

- **“En la Agenda de Innovación promovemos que se debe aprovechar el potencial de los PCyT para expandir sus funciones más allá de proveer espacio físico”**

¿Cómo vislumbra desde la Fundación la salida de nuestro país de la actual situación económica? ¿Qué porcentaje de responsabilidad, por decirlo de alguna forma, corresponde a las empresas y qué porcentaje corresponde a la Administración? El mundo se enfrenta a problemas y transformaciones de escala desconocida, sin precedentes desde la perspectiva española. Por un lado, nos movemos en un contexto internacional multipolar, con una distribución difusa de poder. Las economías desarrolladas pierden peso dentro del mercado mundial, mientras que las economías emergentes están desarrollando, poco a poco, las capacidades necesarias para competir a primer nivel. Por otro lado, nos enfrentamos a una dinámica cada vez más compleja, determinada por la demografía, la escasez de recursos y los problemas medioambientales.

En este contexto, es cada vez más evidente la necesidad de apoyarse en la innovación como motor de crecimiento económico sostenible. El emprendimiento, fenómeno íntimamente ligado a la innovación, es un factor crítico para remontar la situación económica.

Suena repetitivo, pero se ha demostrado en otros países que el emprendimiento es la principal palanca de creación de empleo, que tanto nos preocupa actualmente. Como muestra, según un estudio reciente de la prestigiosa Fundación Kauffman, las empresas de nueva creación fueron responsables de prácticamente la totalidad del empleo neto creado en Estados Unidos entre 1977 y 2005. Y si ponemos nombres a esas empresas de nueva creación; como Facebook, Microsoft, Apple, Genzyme, Oracle, Cisco o Google; no nos resulta tan sorprendente. Me pregunto dónde se situaría el desempleo en Estados Unidos sin los emprendedores.

En este contexto, creo que la mayor responsabilidad recae en el sector privado, siendo el sector público responsable de “encerar la tabla” para que todos podamos surfear la inmensa ola a la que nos enfrentamos con éxito.



¿Qué diferencia a la Fundación Bankinter de otros foros, organismos, etc. con fines similares? ¿Cuál es su principal valor? En la Fundación creemos firmemente lo que Einstein dijo ya hace tiempo, “es de locos hacer lo mismo una y otra vez, y esperar resultados diferentes”. Por ello, la Fundación ha tenido desde su origen la firme vocación de ser un modelo rompedor de contribución y compromiso con la Sociedad y de alejarse radicalmente del concepto tradicional de ‘fundación’ conocido por todos.

La Fundación es diferente por su enfoque, su público objetivo, su modelo de gestión, sus proyectos, los miembros que la componen, los socios y colaboradores, la creación de valor a la Sociedad, su repercusión en los medios, etc. Nuestra filosofía se basa en enfocarse en crear valor a través de nuestra propia actividad, en lugar de realizar aportaciones económicas a actividades externas.

Para ello, la Fundación trabaja en la búsqueda de redes de conocimiento que, anticipando nuevas tendencias, permitan

promover la innovación de forma tangible y midiendo sus resultados con rigor.

Tratamos de llevar estas tendencias a nuestro público objetivo, que lo representa todo agente activo que pueda crear riqueza de una forma sostenible en nuestra sociedad, a través de actividades que le encajen mejor.

Dos ejemplos son el Future Trends Forum y Akademia. El primero es el único think tank multidisciplinar, multisectorial e internacional focalizado en innovación. Está compuesto por un exclusivo grupo de más de 300 expertos, líderes en sus campos de especialización en los cinco continentes. Su objetivo es anticiparse a las nuevas tendencias de innovación, y contribuir así a hacer de nuestra sociedad una comunidad más avanzada y competitiva. El segundo es un programa formativo en continua evolución para los mejores estudiantes universitarios, donde se trata de fomentar el espíritu innovador y emprendedor.

Dicen ustedes de sí mismos que son la única institución financiera de Europa



Juan Rosas (primero por la derecha) en la mesa presidencial de la Agenda de la Innovación para España.

que apoya la creación de riqueza basada en la innovación. En su caso, por tanto, parece claro, pero ¿cree usted que desde el sistema financiero en general se apoya suficientemente la innovación? Creo que aún se están dando algunos pasos, siempre se debería apoyar más la innovación. El sistema financiero tiene una responsabilidad muy importante en nuestra economía, la cual demanda mayor innovación.

Dicho apoyo puede darse no sólo desde el punto de vista puramente financiero, sino también en la forma de actuar. Por ejemplo, la apuesta decidida de Bankinter por internet, ha sido un factor que ha servido de apoyo al desarrollo de esta tecnología en España.

Ha recogido la Administración la “pelota” que le lanzaron con la Agenda para la Innovación en España. Dijo usted cuando se presentó que había sido bien acogida por el Gobierno, ¿han tenido algún feedback posterior? Una parte de la administración conoce la iniciativa, de hecho el Secretario General de Innovación, Juan Tomás Hernani participó en la presentación pública de la iniciativa y el equipo de Marius Rubiralta (del Ministerio de Educación) ha colaborado con nosotros, pero aparte de esto, no hemos tenido ningún feedback posterior de la Administración. Sin embargo, es pronto para sacar valoraciones, sobre todo dada la época en la que estamos, en que todo se ralentiza en España.

Esperamos y deseamos que la Administración recoja la “pelota” y estaremos encantados de compartir más en detalle todas las recomendaciones. Hemos tratado de hacer un trabajo que realmente sirva, cercano a la realidad española.

Aunque resulte difícil resumir un trabajo tan extenso e interesante como ese documento, ¿podría usted resumirme en unas pocas líneas cuáles son los ítems fundamentales de esa Agenda para la Innovación que han trazado expertos de ámbitos muy diversos? Me quedaría con cinco

actuaciones fundamentales que, aunque muy simples, tienen mucho significado:

- Fomentar la colaboración a través de redes formales e informales.
- Promover la internacionalización.
- Apoyar selectivamente para concentrar esfuerzos (en lugar de «café para todos»).
- Establecer medidas de éxito relacionadas directamente con la creación de riqueza y bienestar.
- Buscar fórmulas de autonomía financiera y que faciliten entrada de capital privado.

Lo más llamativo es que éste tipo de actuaciones fueron una constante a lo largo de los diferentes equipos de trabajo, los cuáles se enfocaron en ámbitos distintos.

La Agenda dedica un capítulo muy destacado a las infraestructuras de apoyo a la innovación, en particular se centra en los PCyT como la “expresión más tangible de espacios comunes” entre los distintos agentes de la Innovación. ¿Qué valoración hace usted del papel que han venido jugando los parques científicos y tecnológicos en el Sistema Español de Ciencia y Tecnología?

Los expertos del Future Trends Forum participantes en el diseño de la Agenda de Innovación destacaron la importancia de lo que se denominan “infraestructuras de soporte a la innovación”, y los parques científicos y tecnológicos son una de sus expresiones más tangibles.

Para valorar adecuadamente los PCyT debemos tener presente dos factores muy importantes. Primero, su historia en España es relativamente reciente y la mayoría de los efectos socioeconómicos que caben esperar de la implantación de los PCyT se producen a medio y largo plazo. Segundo, bajo el concepto de PCyT se alberga una gran variedad de formas diferentes, condicionadas no sólo por la estrategia interna, sino también por factores externos como la localización.

En cualquier caso, los parques más maduros han tendido a mostrar resultados positivos y existen estudios que indican su potencial.

Frente a quienes hablan de un crecimiento excesivo en los últimos años de iniciativas de parques en nuestro país, donde prácticamente todas las regiones han desarrollado un sistema de parques, ¿cuál es su opinión? ¿dónde cómo y cuándo hay que crear parques? Nuestros expertos han analizado la situación y no se han centrado en el análisis y recomendaciones del desarrollo de los sistemas de parques desde el punto de vista de su localización, sino que se ha focalizado en hacer que todos los parques, estén donde estén, sean efectivos en su misión: incentivar y apoyar la innovación en su entorno, ya sea local, regional o nacional.

De hecho, creo que la cuestión no es dónde y cuándo hay que crear parques, sino dados los recursos limitados con los que contamos, la cuestión es cómo incrementamos el nivel y los resultados de las actividades de innovación tecnológica que tienen lugar en estas infraestructuras.

¿Cuáles son las fortalezas y debilidades, en su opinión, del modelo actual de parques en nuestros país y hacia dónde estos orientar su estrategia en los próximos años? ¿Cree que pueden ser algo más que punta de lanza para el cambio hacia un nuevo modelo productivo, más allá del propio recinto físico que constituye el parque? Sin ánimo de simplificar excesivamente, la mayor dificultad a la que se enfrenta el modelo de parques actual es su relativa juventud y la coyuntura económica desfavorable. Sin embargo, se apoya en el desarrollo relativamente rápido de mejores prácticas en algunos de los PCyTs más avanzados y en la creación de un capital relacional importante no sólo interno sino también internacional.

En la Agenda de Innovación promovemos que se debe aprovechar el potencial de los PCyT para expandir sus funciones más allá de proveer espacio físico. En ese sentido, es necesario enfocarse en elevar su perfil innovador trabajando en tres frentes.

En primer lugar, modernizar la dirección y gestión de los PCyT. Por ejemplo, ofreciendo entornos y servicios de apoyo de elevado valor añadido o incluyendo la innovación como objetivo estratégico.

En un segundo nivel, es necesario por un lado, medir, verificar y transmitir los resultados de los PCyT; y, por otro lado, ayudar a los inquilinos a buscar capital.

En un tercer nivel, hay una serie de pautas que complementan a las anteriores como primar el aspecto innovador entre los criterios de selección y admisión de los inquilinos, fomentar las redes, o establecer nuevos roles de los gestores (más allá de la administración).

RED DE PARQUES VASCOS

► Primera reunión del Comité Internacional de la IASP para elaborar una metodología que permita evaluar el funcionamiento y los impactos de los Parques Científicos y Tecnológicos en todo el mundo

Expertos internacionales se reunieron el 19 y 20 de mayo en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia con el objetivo de preparar un primer documento de trabajo que servirá de base para elaborar, a finales de año, una metodología denominada “STP Evaluation Methodology”, que homologue los indicadores del impacto de la actividad de los parques científicos y tecnológicos internacionales en la economía de sus respectivos entornos.

La reunión, organizada por la IASP-Asociación Internacional de Parques Científicos-, estuvo presidida por su director general, Luis Sanz, y contó con la participación de representantes de diferentes parques europeos, así como con el asesoramiento del experto Jaime del Castillo.

En la actualidad, cada Parque miembro de IASP elabora sus propios indicadores



Un momento de la reunión del Comité Internacional de la IASP.

de manera autónoma, lo que imposibilita disponer de estadísticas homologadas que permitan la comparación entre Parques.

Por tanto, la realización de una Guía Metodológica IASP para la evaluación de los Parques Científicos y Tecnológicos resulta imprescindible en un momento en que los Parques se han generalizado como instru-

mento de la política de innovación en todo el mundo, incluyendo los países emergentes.

El trabajo que comenzó en Bizkaia finalizará, previsiblemente a finales de año. Una vez realizada la metodología, se presentará y divulgará en diversos foros internacionales con el objetivo de que se convierta en la herramienta básica de medición de las estadísticas de los parques a nivel internacional.

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia fue elegido como sede de este primer encuentro porque es un Parque consolidado y aceptado internacionalmente como un punto de referencia, al tiempo que a lo largo de su historia ha llevado a cabo de forma regular tanto evaluaciones de su funcionamiento, como análisis del impacto que sus actividades tienen sobre el entorno.

► El embajador de Chile en España visita el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

La oficina de la SPRI- Sociedad para la transformación competitiva en Chile ha apoyado a unas 30 empresas vascas para su implantación en este país.

El embajador de Chile en España, Sergio Romero Pizarro, visitó recientemente el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, en el que fue recibido por el presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón.

Durante su visita, además de conocer de primera mano las instalaciones del Parque, mantuvo varios encuentros con representantes institucionales del Gobierno Vasco, de las sociedades públicas SPRI-Sociedad para la transformación competitiva y EVE-Ente Vasco de la Energía, y de empresas como Mercedes Benz, Cegasa, Ingeteam, IBIL, ZIV, Ormazabal, Tecnalia y Eroski, en los que le informaron sobre el papel que los parques tienen como agentes intermediarios en la promoción de la innovación, así como de proyectos concretos como el coche eléctrico.

La reunión del embajador de Chile en España, Sergio Romero Pizarro con el presidente

de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, en la que también se habló de posibles colaboraciones entre parques chilenos y españoles, se enmarca en la visita que la delegación chilena ha realizado a Euskadi.

Durante la mañana del 7 de junio tuvo lugar una jornada empresarial organizada por SPRI y la Cámara de Comercio de Bilbao donde se dieron cita un centenar de profesionales que recibieron información de primera mano sobre las oportunidades de negocio para las empresas vascas en Chile. Durante su intervención el embajador se refirió también, al Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia como referencia y modelo internacional.

Por otra parte, el embajador destacó que “Chile es un estado con 17 millones de habitantes, con plena libertad política y económica y que hay que mirarle no sólo como destino interno sino como plataforma para otros países de



Francisco Berjón con el embajador chileno.

Latinoamérica y Asia, a través de los múltiples tratados de libre comercio que tiene firmados”. Asimismo señaló que uno de los sectores de mayor interés para invertir en su país es el de las energías renovables.

Chile cuenta con una oficina de representación de SPRI donde se ha dado apoyo a una treintena de empresas para su proceso de implantación en este país y que trabajan en sectores como el Agroalimentario, Máquina-Herramienta, Software, Energías Renovables, etc.

Además de las empresas implantadas, durante la última visita del delegado de SPRI en Chile el pasado mes de marzo, 32 empresas mostraron su interés por este mercado y se entrevistaron personalmente con el representante de SPRI.

BIZKAIA

► El futuro Parque Científico de Leioa tendrá un sistema energético que ahorrará 5,2 millones

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y el Ente Vasco de la Energía han firmado un convenio marco de colaboración en materia de eficiencia energética para la puesta en marcha de diversas iniciativas que se desarrollarán en el Parque Científico de la UPV/EHU. La principal es el denominado "District Heating Cooling" (DHC), una central de producción de calor y frío ubicada en un pequeño edificio construido para tal fin, que evitaría que cada edificio lleve su propia instalación individual. Es un sistema novedoso que, entre otras cuestiones y mejoras, puede generar ahorros.

La inversión es de 7,5 millones pero con ello se evita una inversión de 5,2 millones en los edificios a construir en el Parque, con lo que la inversión neta sería de 2,5 millones. Supone también un ahorro del 21% en las emisiones contaminantes respecto a las soluciones convencionales, permite asimismo que los usuarios del parque paguen menos, además de conllevar un menor mantenimiento y menos costes de gestión.

El objetivo del convenio marco firmado por Francisco Berjón, presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco y José Ignacio Hormaeche, director del EVE, en el Parque Tecnológico de Bizkaia, es instrumentar un sistema de colaboración entre ambas sociedades públicas en materia energética.

Ventajas que plantea el sistema DHC

Para los promotores:

- Ahorro de inversión, tanto en instalacio-

nes de generación convencionales, ya que una única instalación abastece térmicamente al resto de edificios e instalaciones del Parque, como en superficie para instalaciones, al liberar el espacio que hubiese requerido una instalación por consumidor.

- Ayuda al cumplimiento de las exigencias técnicas del Código Técnico, en lo correspondiente a la necesidad de abastecer energías eficientes para producción de ACS, ya que incorpora sistemas eficientes de generación térmica, como la cogeneración.

Para el usuario:

- Sistema de producción centralizado con un alto rendimiento, que optimiza el precio de compra del combustible primario y que permite un precio inferior de venta de la energía al usuario, respecto al precio de referencia de la energía útil en los sistemas de producción habituales (con calderas individuales o con caldera centralizada).
- Ahorros derivados de la externalización de los servicios, elimina la necesidad de mantenimiento de la instalación, seguros, amortizaciones, y la propia gestión del servicio.
- Alto rendimiento energético (>80%)

Para la sociedad:

- Ahorro global en el consumo de combustible, al ser instalaciones con un

Nuevo logotipo para el Parque

El nuevo logotipo incluye la nueva denominación del Parque, dado su nuevo carácter con la incorporación al mismo del futuro Parque Científico de la UPV/EHU. Además, cuenta con un nuevo símbolo que le dota de modernidad y que recoge la importancia tanto de las infraestructuras como del entorno sostenible.



mayor rendimiento global de generación.

- El ahorro global de combustible primario conlleva una menor contaminación y menores emisiones de CO₂, ahorro del 21% de las emisiones respecto a soluciones convencionales, por lo que contribuye al cumplimiento de los compromisos ambientales y a un desarrollo más sostenible de nuestro entorno.
- Al incorporar sistemas combinados de generación eléctrica, cogeneración, da lugar a unas menores pérdidas del sistema, al acercar la generación a los propios puntos de consumo.

► El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia miembro del comité asesor de la Plataforma de Mercados Biotecnológicos que promueve Asebio

El pasado 28 abril se presentó en Madrid la Plataforma de Mercados Biotecnológicos (PMB), una iniciativa puesta en marcha por la Asociación Española de Bioempresas (Asebio), con la colaboración de la Sociedad Española de Biotecnología (Sebiot) y la Fundación Genoma España. Una plataforma que nace con la vocación de servir de impulso a un sector con gran potencial para regenerar el sistema productivo.

El objetivo final de la plataforma es el de desarrollar canales de comunicación estables, multilaterales y eficientes entre los actores que operan en el sistema de ciencia y empresa, para fomentar la innovación a través de la transferencia tecnológica, y para hacer llegar a la sociedad los avances derivados de la actividad investigadora.

La presentación, que tuvo lugar en la Sala Hemisférico de la CEOE, fue conducida por José María Fernández Sousa-Faro, presidente de Asebio, quien estuvo acompañado por María Luisa Castaño Marín, subdirectora general de Estrategias de Colaboración Público-Privada del Ministerio de Ciencia e Innovación, Carmen Vela, presidenta de Sebiot, y Rafael Camacho, director general de la Fundación Genoma España.

La PMB pivotará en torno a una secretaría técnica, gestionada por Asebio, que llevará la iniciativa en el desarrollo de actuaciones y colaborará con las instituciones adheridas; un consejo gestor, formado por Vela, Camacho y Fernández Sousa-Faro, para dar apoyo en las labores de representación y gestión; y un comité asesor, de carácter

consultivo, formado por representantes del Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, Bioandalucía, Catalonia Bio, el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y la propia Asebio.

Con el apoyo del ministerio que dirige Cristina Garmendia, la PMB ha definido una estrategia articulada en cuatro objetivos: Acercar la biotecnología al mercado de manera efectiva, facilitar y fomentar la creación de herramientas innovadoras de financiación, convertir el sistema regulatorio en una oportunidad para el tejido empresarial biotecnológico español, e identificar mercados globales líderes en los que la biotecnología aporte un elemento de competitividad.

SAN SEBASTIÁN

► La Asociación Española de Fabricantes de Máquina-Herramienta (AFM), cumple 65 años

El auditorio del Parque Tecnológico de Miramón fue el escenario escogido por AFM para celebrar con sus empresas asociadas y con un gran número de amigos del sector su Asamblea del 65 aniversario. 65 años cooperando y haciendo cooperar para promover la competitividad es el lema de este cumpleaños.

El experto en el mercado chino, Jan Borgonjon es el presidente de Interchina Consulting, consultora con una larga experiencia en el sector de maquinaria y máquinas-herramienta en China, que ha llevado a cabo un gran número de proyectos de estrategia e inversión en este sector para diferentes clientes europeos y americanos. Borgonjon explicó las oportunidades que el mercado chino ofrece en estos momentos a las empresas fabricantes de máquinas-herramienta españolas.

En la concurrida reunión organizada por AFM se encontraban además del consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, Bernabé Unda; la entonces diputada de Movilidad y Ordenación del Territorio, Arantza Tapia; el entonces diputado de Innovación y Sociedad del Conocimiento, José Ramón Guridi, ambos de la Diputación Foral de Gipuzkoa; el alcalde de Elgoibar, Alfredo Etxeberria; la directora de Internacionalización del Gobierno Vasco, Catalina Chamorro y la de Planificación y Estrategia, Inmaculada Freije, entre los procedentes del ámbito institucional.

Junto a los principales fabricantes de Máquina-Herramienta, muchas caras conocidas del mundo empresarial, entre ellos, Miguel Lazpiur, presidente de Confebask, Eduardo Zubiaurre y José Miguel Ayerza, presidente y secretario general de

ADEGI, respectivamente, Andrés Sánchez de Apellániz, secretario general de Confe-metal, el presidente de Tecnalía, Joseba Jaureguizar, el consejero delegado de BEC, José Miguel Corres, el presidente de Elkar-gi, Victoriano Susperregui y su consejero delegado, Jesús Alberdi y representantes de diferentes clusters.



► Una delegación argentina participa en un encuentro con empresas de Miramón sobre “Oportunidades y Tendencias Tecnológicas en nuevos sectores en Argentina”

El pasado 30 de marzo tuvo lugar un encuentro para las empresas del Parque Tecnológico de San Sebastián, sobre “Oportunidades y tendencias tecnológicas en nuevos sectores en Argentina y Ciudad de Buenos Aires”. En dicho encuentro los representantes del Distrito Tecnológico de la Ciudad de Buenos Aires expusieron la situación del mercado en Argentina y sus ofertas para aquellos empresarios que quieran extender e implantar su negocio en este país.

La jornada organizada por SPRI, en la que estuvo presente el entonces director del Parque Tecnológico de San Sebastián, Lucio Hernando, comenzó con la intervención de la responsable de Spri en América Latina, Begoña Aldecogaray. A dicho encuentro asistieron representantes de 10 empresas interesadas.

Por su parte, la delegación de Buenos Aires tuvo la oportunidad de conocer “in situ” varias realidades empresariales del

sector TIC que se llevan a cabo en el Parque, y visitó las instalaciones de CTI Soft e Ibermática, conociendo de primera mano el desarrollo de sus proyectos.



► Vicomtech- IK4 cumple una década y consolida su investigación en medicina digital con la ampliación de su laboratorio

El centro tecnológico Vicomtech-IK4, con sede en el Parque Tecnológico de San Sebastián acaba de cumplir sus diez primeros años de vida, con un balance muy positivo y muchos proyectos de investigación y desarrollo en marcha.

El centro ha invertido más de dos millones de euros en un laboratorio de medicina digital. Con este laboratorio se refleja la

tendencia actual de la práctica médica, que fomenta la prevención, persigue la medicina personalizada, y tiende al tratamiento quirúrgico mínimamente invasivo y a la asistencia extra-hospitalaria o ambulatoria. Cuenta con dos espacios, uno de los cuales simula el hospital digital con un quirófano integrado de última generación. El otro es un hogar dotado con tecnología avanzada que permite recrear una visión futurista de la atención de pacientes en el entorno doméstico.

En el laboratorio se trabaja en proyectos de I+D+i relacionados con técnicas tales como la cirugía mínimamente invasiva, cirugía asistida por imagen, rehabilitación y tele-asistencia, con el objetivo de generar desarrollos tecnológicos innovadores que puedan aplicarse en un futuro cercano en la práctica clínica.

Además, Vicomtech-IK4 está trabajando en unos nuevos motores neurorrobóticos y neroprotésicos para personas con lesiones cerebrales o medulares y, en otro ámbito totalmente diferente como el audiovisual, están desarrollando un servicio de traducción de subtítulos en nueve idiomas europeos diferentes que permitirá ahorrar un 25% de tiempo.

Vicomtech inició sus actividades en 2001, fruto del impulso de la fundación internacional INI-GraphicsNet y del ente comunicativo vasco EITB. En origen, su objetivo era «desarrollar aplicaciones innovadoras basadas en las tecnologías de interacción y comunicación visual», pero el paso del tiempo y los frutos obtenidos le llevaron a ampliar sus miras y su número de socios, hasta los veinte actuales.



► El Parque acogerá la celebración de la “X Conferencia Internacional de APTE”

La candidatura del Parque Tecnológico de Álava para la celebración de la X Conferencia Internacional de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) fue aceptada en la asamblea general de la Asociación celebrada el pasado 31 de marzo.

Por tanto, la décima edición de este congreso, que tendrá lugar en el año 2012, se celebrará en Álava en el marco de la Capitalidad Verde Europea que la ciudad de Vitoria-Gasteiz ostentará a lo

largo de ese año y en cuyo programa de actividades el Parque es un agente activo.

La décima edición de la Conferencia Internacional estará ligada a la sostenibilidad y la economía verde, y su organización estará avalada además por la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco. Se espera poner en marcha un ambicioso programa de actividades que contará con la presencia de destacados expertos a nivel nacional e internacional.



Vista aérea del Parque.

► Ingeteam y Tics Evolution se instalan en el Parque

El pasado mes de mayo, el presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón, en representación del Parque Tecnológico de Álava, y Luis Sebastián Jiménez, director-gerente de Ingeteam, firmaron el contrato por el que la Ingeniería, Ingeteam Power Plants, S.A, se ubicará en el nuevo edificio E8.

La empresa Ingeteam Power Plants, que trasladará al Parque su proyecto de “Ingeniería y proyectos llave en mano en el sector de las energías renovables” en los próximos meses, da empleo a 75 profesionales y ocupará los 1.384,07 m² de la segunda planta del nuevo edificio.

El edificio E8 está destinado a la implantación de empresas innovadoras y cuenta con una superficie para oficinas de 4.300 metros cuadrados. El edificio se compone

de 53 módulos de oficinas equipadas con innovadoras instalaciones de climatización, iluminación y redes de telecomunicaciones, y está dotado, además, de una doble piel acristalada y una fachada exterior quebrada.

Por su parte, la empresa TICS Evolution se instaló en el Edificio E5 del Parque Tecnológico de Álava el 1 de junio. La empresa, que ocupará más de 200 m² en la primera planta del citado edificio, se dedica, entre otras actividades, a la consultoría IT, seguridad, sistemas y desarrollo.



La Agencia de Desarrollo de Guarulhos (Brasil) visita el Parque Tecnológico de Álava



El pasado 4 de mayo el Parque Tecnológico de Álava recibió a una delegación brasileña compuesta por, Paulo Gonçalves, Gerente General de la Agencia de Desarrollo de Guarulhos, Devanildo, Director de Gestión Tecnológica de la Agencia de Desarrollo de Guarulhos y Rafael Paredes, Jefe de Gabinete del Ayuntamiento de la ciudad de Guarulhos.

La visita se enmarcaba en una acción prospectiva que está llevando a cabo la Agencia de Desarrollo de Guarulhos, con el objeto de desarrollar un Parque Tecnológico en la región. Por ello el encuentro tuvo como objetivo conocer las últimas novedades relacionadas con el Parque Tecnológico de Álava, sus proyectos inmediatos, inversiones, infraestructuras, etc.

► Finalizan los “Barnetegis de la Innovación”

El 7 de junio finalizaron los “Barnetegis de la innovación”. Se trata de una especie de internado para promover y difundir la innovación, de corta duración. Éste fue el tercero de los desarrollados durante este año con la colaboración del Parque Tecnológico de Álava, en los que han participado unas 20 empresas del territorio.

Con el objetivo de promover la innovación en el tejido empresarial alavés, en los “barnetegis” de la innovación, los directivos y responsables de pequeñas empresas tienen la oportunidad de

“vivir” la innovación durante varias sesiones en un entorno diferente.

Así, el objetivo de esta iniciativa, promovida por SEA-Asociación de empresarios alaveses, es capacitar a los asistentes en la implantación de metodología en la empresa en relación a la sistematización de la innovación, proporcionar destreza en el manejo de herramientas innovadoras, crear sinergias mediante la utilización de técnicas y ejercicios grupales e impulsar un proyecto de base innovadora en cada empresa.

El primero de los “barnetegis” se celebró los días 8-9 de abril, y el segundo y tercero los días 6-7 de mayo y 6-7 de junio, respectivamente.



► Un centenar de expertos internacionales se reúnen en el parque para analizar la convergencia entre micro, nano y biotecnologías

IKERLAN-IK4, junto con la Comisión Europea, organizó el pasado mes de abril el encuentro MNBS 2011 en Arrasate-Mondragón, en el que participaron 102 expertos internacionales en convergencia entre micro, nano y biotecnologías. Este evento es una actividad impulsada anualmente por el cluster MNBS que, bajo el Programa Marco de la Unión Europea, integra un grupo de proyectos que investigan sobre aplicaciones derivadas de la combinación de micro, nano y biotecnologías para aplicaciones en materia de salud, medio ambiente y el sector de alimentación y bebidas.

El encuentro se desarrolló bajo el título “El camino a la comercialización”, con los objetivos de fomentar la difusión de la información y el intercambio de experiencias, identificar posibles sinergias y colaboraciones, y llegar a un entendimiento común respecto a los retos del futuro y nuevas actividades de I+D.

MNBS 2011 cuenta con la colaboración del CIC Microgune, la Diputación Foral de Gipuzkoa, el Gobierno Vasco, IK4, la SPRI y la Acción de Coordinación COWIN, que celebró reuniones de consultoría y entrevistas con todos los asistentes interesados en explotar los resultados de los proyectos que, en el ámbito de los Sistemas Miniaturizados Inteligentes, desarrollan en el seno de la Comisión Europea.

Como colofón del encuentro, los investigadores pudieron conocer los nuevos laboratorios con los últimos desarrollos de IKERLAN-IK4 en relación con los Microsistemas. El cluster MNBS se creó en julio de 2005 y agrupa proyectos que, aunque siguen diferentes estrategias, persiguen el objetivo común de

lograr mejoras sustanciales en la integración de sistemas, en la calidad del conjunto y en lograr lanzarlo al mercado en el menor tiempo posible.

Ponentes de reconocido prestigio

Uno de los participantes en esta reunión fue el investigador de IKERLAN-IK4 y líder del proyecto europeo LabOnFoil, Jesús Ruano, que presentó ante los asistentes un sistema portátil para diagnóstico in vitro que integra todo el proceso de la analítica y que tiene aplicación en los sectores de la salud, la alimentación y el medio ambiente. Durante su intervención, Ruano lamentó que, a pesar del gran potencial de impacto que este tipo de sistemas va a presentar a medio plazo, en la actualidad en España no existe un tejido industrial consolidado que apueste por explotar estas tecnologías. Sin embargo, adelantó que IKERLAN-IK4 está ya colaborando con varias empresas tanto estatales como internacionales para estudiar las aplicaciones de estos sistemas.

Las jornadas contaron también con la presencia de Andreas Lymberis, coordinador en I+D del cluster Micro-Nano-Systems de la UE y presidente de este workshop, que explicó que MNBS es la principal área de I+D de la UE, puesto que representa un extenso cluster de más de 40 proyectos cuyo objetivo es hallar aplicaciones prácticas en los sectores de la biomedicina, salud, medio ambiente o seguridad alimentaria.

La directora de la Agencia Biobasque, María Aguirre, por su parte, incidió en el crecimiento que ha experimentado en Euskadi la actividad investigadora y empresarial y las oportunidades que ofrece la convergencia



De izquierda a derecha: Dr. Jesús RUANO (IKERLAN-IK4), Marcelino CABALLERO (IKERLAN-IK4), Dr. Andreas LYMBERIS (Comisión Europea), Dr. Javier BONAL (Comisión Europea), Frederic BREUSSIN (YOLE), Jean-Philippe LECLERQ (YOLE), Ana MARTÍNEZ (IKERLAN-IK4) y Dr. Raúl REYERO (IKERLAN-IK4).

tecnológica para la diversificación industrial de la Biorregión vasca, mientras que el analista de mercado de Micronanobiosistemas de COWIN, Jean-Philippe Leclerq, consideró un éxito este encuentro, puesto que este organismo ha organizado 26 reuniones en las que se han presentado más de 12 proyectos y se han podido establecer colaboraciones entre algunos de ellos.

En representación de la Universidad estuvo presente Paolo Dario del Instituto Biorobotics y por último, el investigador de IKERLAN-IK4 y coordinador del MNBS 2001, el Dr. Raúl Reyero, subrayó el carácter de unión y colaboración entre los centros de I+D, las industrias, las consultorías y las entidades de promoción con el objetivo común de comercializar en el menor periodo posible los positivos resultados obtenidos por estos proyectos del ámbito de las Micro-Nano-Biotecnologías.

► Jornada sobre tecnologías de prototipado rápido

Garaia acogió en mayo una jornada sobre tecnologías de prototipado rápido en la que participaron ponentes de gran calidad como Felip Esteve, director de la Asociación Española de Rapid Manufacturing (ASERM); Mari Carmen Vicente, del Ministerio de Ciencia e Innovación y Joan Guasch, Fundación ASCAMM. En la actualidad, el Prototipado Rápido se ha convertido en la principal tecnología para la fabricación de productos personalizados de diversos sectores como prótesis dentales, prótesis

de fémur, zapatillas, piezas de juguete, etc. Según se puso de manifiesto en la jornada, para llegar a este punto no solo han evolucionado los equipos y las tecnologías. Los materiales trabajados en Prototipado Rápido han sufrido un cambio notable y hoy en día las tecnologías son capaces de procesar las clásicas resinas fotopoliméricas, plásticos rígidos como el ABS o blandas como la silicona, metales como el titanio, inonel, aceros, bimetálicos, etc. hasta materiales similares a la madera.

► Conferencias Desing – People driven innovation en el Polo de Innovación GARAIA

Los días 14 y 15 de abril se celebró en GARAIA la Conferencia Design – People driven innovation, un encuentro que pretendió acercar a los profesionales de forma práctica los fundamentos de áreas de conocimiento en boga como el “Diseño de Experiencias” o el “Diseño Basado en las Capacidades de las Personas”.

HACER UN PROYECTO REALIDAD

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL

INTEGRACIÓN TERRITORIAL

FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y EMPRESARIAL

APOYO AL TALENTO Y AL EMPREDEDURISMO

INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES

SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE APOYO A LA INNOVACIÓN

CONEXIÓN AL SISTEMA DE INNOVACIÓN GLOBAL

APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN

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

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

Espatec, un entorno idóneo para crecer.



espatec

Parc Científic, Tecnològic i Empresarial
de la Universitat Jaume I de Castelló

e·innovació3.0 **e·livinglab** **e·vi** | Espacio Virtual de Innovación



➤ XPCAT inicia el ciclo de encuentros de proyecto femtalent en el Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida

El primer encuentro de esta segunda edición del proyecto femtalent se celebró en mayo en el Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCiITAL). Con el título “Las mujeres en los Consejos de Administración” se debatió el rol femenino en los cargos de responsabilidad de las empresas que forman parte de la Red de Parques Científicos y Tecnológicos de Cataluña (XPCAT).

La inauguración estuvo a cargo de Ramon Bonastre, director general de Relaciones Laborales de la Generalitat de Catalunya, y de Josep Clotet, gerente del PCiITAL. Ramon Bonastre defendió la continuidad del espíritu de femtalent en esta segunda edición y su contribución a potenciar las aportaciones de las mujeres al mundo de la ciencia, la tecnología y la innovación, así como, a incrementar la presencia de las mujeres en puestos de responsabilidad e impulsar nuevas formas de gestión del tiempo de trabajo para favorecer la conciliación entre la vida profesional y personal.

Después de la inauguración, el presidente de XPCAT y CEO de 22@Barcelona, Josep M Piqué presentó las diferentes actuaciones del proyecto para el año 2011. La ponencia principal estuvo a cargo de Beatriz Soler, profesora asociada del Departamento de Marketing de ESADE, quien destacó la importancia de la formación, tanto para mujeres como para hombres, para formar parte de los Consejos de Administración.



Un momento del primer encuentro de femtalent.

La mesa redonda estuvo moderada por Esther Casademont, directora general de CAUCUS. En ella participaron Conxita Villar, directora de Forum Empresa; Ana Simón, socia de Algoritmia Technology y Mónica Cabado, socia del Grupo Sofos y Beatriz Soler. Entre los temas que se debatieron se hizo referencia a la oportunidad que supone para las mujeres la implantación de la ley de igualdad, que obliga a las empresas cotizadas a tener al menos un 40% de mujeres en los Consejos de Administración. Para muchas mujeres todavía es difícil estar presente en cargos directivos porque requiere renunciar a muchos aspectos de su vida. En este sentido, las participantes defendieron la necesidad de avanzar en ejemplos de

flexibilidad horaria para facilitar su presencia en cargos de responsabilidad. Una de las actuaciones del proyecto está precisamente dirigida a implantar en las empresas de la XPCAT nuevas formas de organización del tiempo que mejoren la productividad y ayuden a conciliar vida profesional y personal.

Este acto inaugura un nuevo ciclo de encuentros que el proyecto femtalent organizará en diversos parques de Cataluña para fomentar las redes y poner en valor el talento de las mujeres científicas, tecnólogas o empresarias que desarrollan su actividad en alguno de los parques de la XPCAT. El próximo encuentro será el mes de julio en el Biopol'H.

➤ Una delegación del Estado de Santa Catarina en Brasil visita los Parques Científicos y Tecnológicos de la Red

La relación entre los parques de Brasil y Cataluña se extiende en el tiempo. En los últimos años, numerosas delegaciones de diferentes Estados de Brasil han visitado los parques de la XPCAT. Además, XPCAT colabora desde hace tres años con la Asociación de Parques e Incubadoras de Brasil (ANPROTEC) y la Agencia de apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa en Brasil (SEBRAE) en la organización del viaje con el que se premia a los ganadores del concurso de emprendedores Desafío SEBRAE con la visita a parques de Cataluña.

A finales del mes de mayo, el Gobernador del Estado de Santa Catarina, junto a otras autoridades, así como vicerrectores de universidades y directores de parques científicos y tecnológicos del Estado, han visitado de nuevo algunos parques de la XPCAT. El encuentro nace de las sinergias encontradas entre ambas áreas respecto a la situación científica y tecnológica que brinda oportunidades de cooperación tanto a nivel académico, como científico, tecnológico y empresarial.

La delegación visitó 22@Barcelona; Barcelona Activa; ESADE Creápolis, Parque Científico de Barcelona; el Parque Científico i Tecnològic de la Indústria Enològica; Tecnop@rc, el Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, el Parc de Recerca UAB y el Parc Científic i Tecnològic de la UdG. La delegación se reunió también con el Presidente de la Generalitat de Cataluña y otros representantes de la Agencia de apoyo a la empresa (ACC10).

PARC DE RECERCA UAB

► El director del PRUAB, Jordi Marquet, habla de las oportunidades de los científicos en el sistema de innovación

En el marco del Año temático de la Química, el Departamento de Química, en colaboración con la Cátedra "Bancaja-Jóvenes Emprendedores-UAB", está organizando el ciclo de seminarios "Química emprende: ganando futuro en la innovación", dirigido básicamente a profesores e investigadores.

El miércoles 1 de junio tuvo lugar la segunda sesión, que programó dos conferencias. La primera fue a cargo de Antoni Torrents, responsable de Colaboraciones Externas y Alianzas Estratégicas de Laboratorios Esteve. Bajo el título "El rol de la química en el descubrimiento de nuevos fármacos", Torrents explicó a los jóvenes investigadores asistentes el papel que tiene la química en la I+D de sus laboratorios.

La segunda conferencia corrió a cargo del director general del Parc de Recerca UAB, Jordi Marquet, con el título "Retos y oportunidades de un científico en el marco de la innovación abierta". El director del PRUAB explicó qué es la innovación abierta, cómo puede la Universidad trasladar el nuevo conocimiento generado hacia la Innovación y cuál es el modelo por el que apuesta la UAB. "Las Universidades descubren nuevo conocimiento pero en



Jordi Marquet durante su intervención.

pocas ocasiones lo llevan a aplicación. Inventan mucho pero innovan poco. Por eso, desde el Parc de Recerca UAB apostamos por una política proactiva que estimule la transferencia de conocimiento", remarcó. Además, el director del PRUAB habló a los investigadores sobre el rol y las posibilidades de los doctorados de química en el sistema de la Innovación.

En estos seminarios se pretende dar una visión de la innovación en el mundo empresarial y la transferencia de cono-

cimiento desde la universidad a la empresa, dando respuestas a cuestiones como: ¿cuál es el papel del científico en la empresa?, ¿puede convertirse un resultado científico (académico) en una actividad económica rentable?, ¿cómo es un proyecto de I+D en una empresa?, o ¿en qué se diferencian los proyectos de innovación industriales de los proyectos de investigación científica?

Nace *UAB Innova*, una nueva revista electrónica

La UAB y el Parc de Recerca UAB ponen en funcionamiento una nueva iniciativa para hacer llegar toda la actualidad relacionada con la innovación y la transferencia de conocimiento al personal de la Universidad y su entorno.

UAB Innova incluye noticias, artículos sobre proyectos innovadores, entrevistas a investigadores y emprendedores y reportajes de empresas surgidas a raíz de la investigación universitaria. Comprende también una sección de agenda y otra de vídeos con reportajes y entrevistas.

Además de la actualidad, *UAB Innova* también ofrece información de utilidad sobre los diversos servicios y equipamientos de la UAB y del Parc de Recerca UAB relacionados con la innovación y el emprendimiento, así como sobre la oferta tecnológica de la que disponen ambas instituciones. Esta información se distribuye en cuatro grandes ejes temáticos: Patentes y Licencias; Emprendimiento y spin-offs; Proyectos colaborativos y Formación e inserción laboral.

Una vez al mes, la información publicada en el espacio *UAB Innova* se enviará en forma de boletín electrónico a los suscriptores. Para recibirlo, sólo es necesario rellenar la casilla que hay en la parte inferior de *UAB Innova* con la dirección de correo electrónico de destino.

www.uab.es/uabinnova

UABinnova

► El Premio Nobel de Química Robert Huber visita el Parque

Robert Huber, químico y profesor universitario alemán, fue galardonado con el Premio Nobel de Química en 1988. Cada año, Huber imparte un seminario en la Universidad Autónoma de Barcelona, universidad que lo nombró doctor Honoris Causa en noviembre de 2000.

En esta ocasión, Huber ha visitado el Parc de Recerca UAB para conocer el modelo de transferencia de conocimiento que desarrolla. Huber es invitado cada año por el Instituto Biotecnología y Biomedicina de la UAB, un centro con el que mantiene fuertes vínculos de intercambio científico. En sus estancias, el Premio Nobel ha impulsado los estudios y la investigación en biología estructural, participa en el consejo asesor del complejo Biocampus e imparte cursos de doctorado.

Robert Huber nació el 20 de febrero de 1937 en Munich, donde se ha formado y



Huber durante su visita al Parque.

ha desarrollado toda su carrera profesional. Especialista en la determinación de la estructura tridimensional de las proteínas, Robert Huber obtuvo el Premio Nobel de Química en 1988, junto con Deisenhofer y Michel, para la determinación de la estructura tridimensional de un centro de reacción fotosintética. Su laboratorio ha determinado un gran número de estructuras de proteínas de la membrana celular, que tienen un papel muy importante en el metabolismo de los organismos y una gran importancia biomédica. Huber es, también, editor de la prestigiosa revista *Journal of Molecular Biology*.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

➤ Seis entidades de investigación presentan sus proyectos en el PTV

Networking de Entidades de Investigación es el título de la jornada que se celebró en abril en el Centro de Empresas del Parc Tecnològic del Vallès (PTV). El Club de Docentes y Personal de Investigación del PTV ha organizado este encuentro en colaboración con el Centro Tecnològic Ascamm y el PTV.

Durante la jornada intervinieron varios ponentes del ámbito de la investigación y de diferentes centros de investigación como Antoni Sudrià, director de CITCEA-UPC, y Joan Bausells, vicedirector del Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CNM).

Anna Roig, vicedirectora del Instituto de Ciencias de los Materiales de Barcelona (ICMAB); Salvador Borrós, responsable del Grupo de Ingeniería de Materiales (GEMAT) de IQS, Ingrid Balcells, representante del Grupo de Investigación en Genética Animal del Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG), y Jasmina Casals, subdirectora de Investigación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y Aeronáutica de Terrassa (ETSEIAT) también intervinieron en el acto.

La sesión estuvo dividida en dos bloques. Durante la primera parte, las seis entidades



Un momento de la jornada Networking de Entidades de Investigación.

presentaron y expusieron sus capacidades, los principales proyectos que llevan a cabo en estos momentos y los intereses de colaboración. Después, los asistentes y ponentes al encuentro Networking de Entidades de Investigación pudieron establecer contacto en un ambiente distendido durante la segunda parte de la jornada.

➤ ASCAMM participará en proyectos de investigación tecnológica en Chile

La Fundación Ascamm, Centro Tecnològic de referencia internacional en tecnologías de diseño y producción industrial y uno de los principales miembros que forman parte de TECNIO, la red que potencia la tecnología diferencial, la innovación empresarial y la excelencia en Cataluña, participará en diferentes proyectos de investigación tecnológica que se desarrollarán en los próximos años en Chile.

Así se desprende del convenio marco de colaboración suscrito recientemente entre la Fundación Ascamm y la Universidad Técnica Federico Santa María, considerada como una de las más importantes que existen actualmente en este país iberoamericano.

Técnicos de Ascamm se integrarán en proyectos conjuntos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I + D + i) relacionados principalmente con los sectores de la minería y la biomedicina.

Este será un paso más en las actuaciones de I + D que se están llevando a cabo en Chile, dentro del proyecto "Foco de Innovación en la Región del Bío Bío".

El convenio suscrito forma parte del programa de acciones de carácter internacional que Ascamm desarrolla desde hace años y que han permitido establecer vínculos y acuerdos de colaboración con centros tecnológicos e instituciones de diferentes países.



ASCAMM participará en proyectos de investigación tecnológica en Chile

En este sentido, también destaca el convenio marco de cooperación internacional con el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) de Costa Rica en el que se prevé la transferencia de conocimientos tecnológicos de Ascamm para la formación de equipos docentes de esta entidad. Asimismo, diferentes alumnos de último grado y postgrado del Instituto Tecnológico de Monterrey (México), recibirán formación en los próximos días, en el propio centro de Ascamm, en relación a diferentes materias y disciplinas relacionadas con tecnologías de fabricación avanzada.

➤ "Punto de Encuentro Empresarial" en el PTV

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) fue el "Punto de Encuentro" de setenta empresas, no sólo de Cerdanyola del Vallès, sino también de Barcelona y otras ciudades de la metrópoli. Hacer contactos comerciales ha sido el objetivo principal de esta jornada de networking.

La presentación del acto corrió a cargo de la alcaldesa de Cerdanyola, Carmen Carmona, y del director general-consejero delegado del PTV, Francesc Martos, quien destacó la importancia de este tipo de encuentros para que los empresarios se reencuentren con la formación y realicen contactos comerciales de éxito. Por su parte, Carmona añadió

que "estas sesiones que se celebran en el PTV deben permitir crear sinergias y hacer crecer Cerdanyola". La alcaldesa valoró el servicio que ofrece el Parque a la ciudad.

El "Punto de Encuentro Cerdanyola del Vallès 2011" contó con el asesoramiento y orientación de dos psicólogas de F.O.C (Formación, Orientación y Coaching), Natalia Pomar y Clara Vergés. En el marco del taller "Creatividad y redes de trabajo", incluido en la jornada, las dos psicólogas dividieron la sala en dos grupos y dieron las claves para potenciar las habilidades comunicativas de los asistentes.



Asistentes que han participado en la jornada durante la sesión de entrevistas.

La sesión de entrevistas cerró el "Punto de Encuentro Empresarial 2011". Los más de setenta participantes elaboraron su agenda para entrevistarse con las compañías con las que tenían afinidades empresariales y con las que podía haber la posibilidad de llevar a cabo negocios y/o colaboraciones.



ParcBit

Parc balear
d'innovació
tecnològica



131 empreses
més de 2.500 treballadors



58 empreses incubades
4 clusters ...

... seguimos creciendo



**Govern
de les Illes Balears**

Vicepresidència Econòmica,
de Promoció Empresarial i d'Ocupació

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

► El cuerpo consular de Barcelona visita el PCB

El pasado 3 de junio una delegación de representantes del cuerpo consular de Barcelona visitó el Parc Científic Barcelona (PCB). La visita se enmarca dentro de la puesta en marcha del nuevo plan de internalización del Parc, que contempla la voluntad de establecer nuevas vías de colaboración con instituciones de diferentes países del mundo para ofrecer sus espacios a nuevas empresas que quieran establecer su sede en el PCB.

El acto de bienvenida, que estuvo presidido por Fernando Albericio, director general del PCB, y Montserrat Vendrell, directora general de la BioRegió de Cataluña (Biocat), tuvo lugar en la Sala Fèlix Serratos, y en él participaron directivos de varias empresas ubicadas en el PCB, que hicieron una breve exposición

de su actividad y proyectos de investigación. Fernando Albericio, explicó a los asistentes cuáles son los principales objetivos del PCB, así como los resultados de su proyecto de ampliación, concluido recientemente y que ha incrementado su superficie 9.000 m².

A continuación, representantes del Parc Científic Barcelona ofrecieron a los asistentes la posibilidad de conocer de primera mano la amplia oferta tecnológica de apoyo a la investigación que brinda el PCB, tanto a los investigadores del Parc, como a otras instituciones y empresas externas. Esta oferta consta de potentes infraestructuras y servicios especializados que ocupan una superficie total de 5.000m² y que cuentan con técnicos altamente especializados.

Finalmente, la delegación visitó las instalaciones de la Bioincubadora PCB-Santander en el Edificio Hèlix, para que los representantes consulares pudieran intercambiar impresiones con los científicos y directivos de las compañías, y conocer más de cerca el mundo de la investigación y la actividad que llevan a cabo.



Un momento del encuentro.

► Se presenta el Programa Investigación en Secundaria 2011-2012

El pasado 12 de junio tuvo lugar en el Parc Científic Barcelona (PCB) la presentación del programa «Investigación en Secundaria». Esta iniciativa –organizada por el Área de Difusión de la Ciencia del PCB, en colaboración con CatalunyaCaixa– se dirige a estudiantes de primero de bachillerato, con el objetivo de ofrecerles la posibilidad de realizar la parte práctica de su trabajo de investigación en los laboratorios del PCB, tutelados por un investigador.

La apertura del acto –al cual asistieron sesenta profesores– estuvo a cargo de Rosina Malagrida, directora técnica de Difusión de la Ciencia del PCB y coordinadora del Programa. Durante su transcurso se informó del funcionamiento de este proyecto, así como de las áreas temáticas de los investigadores que harán de tutores

este año, puesto que los ámbitos de investigación en los que se puede ofrecer tutela están supeditados a los investigadores del PCB que participan en cada edición.

Este año se han convocado un total de 40 becas de colaboración para apoyar a 40 trabajos de investigación de secundaria de los Institutos de Educación Superior (IES). Los premios a los tres proyectos ganadores se entregarán en la feria «Investigación en Dirección» que se celebra anualmente en La Pedrera durante la primavera y que cuenta también con la colaboración de CatalunyaCaixa.

«Investigación en Secundaria» se enmarca dentro del programa «Investigación en Sociedad» de el Parc Científic Barcelona, que tiene

como una de sus líneas estratégicas la organización de actividades de divulgación que contribuyan a mejorar la cultura científica del público en general y a fomentar vocaciones científicas entre los jóvenes.

Con este objetivo, el PCB ha creado canales innovadores de comunicación para favorecer el diálogo entre el público y los investigadores, y comunicar "ciencia viva", es decir, la investigación que actualmente se está desarrollando en los centros de investigación y empresas del Parque, así como en otras instituciones.

Actualmente, el Parc ofrece más de 120 actividades anuales en las que participan 6.000 personas, en el marco de su Programa Investigación en Sociedad.

► Bionure se instala en la Bioincubadora del Parc Científic Barcelona

Bionure, dedicada a la investigación de nuevos fármacos para la esclerosis múltiple (EM) y otras enfermedades neurodegenerativas, se ha instalado en la Bioincubadora del Parc Científic Barcelona para impulsar su actividad de I+D. La biotecnológica, una spin off del IDIBAPS–Hospital Clínic de Barcelona y del CSIC, fue fundada a finales de 2009 por Pablo Villoslada, neurólogo y director del Laboratorio de Neuroinmunología del IDIBAPS-Hospital Clínic, y actualmente director científico de la empresa, y Albert Zamora, responsable de Desarrollo de Negocio de la Fundación Clínic para la Investigación Biomédica, que ostenta el cargo de director general.

El objetivo de Bionure es identificar proyectos de investigación procedentes del entorno

académico que se encuentren en fases iniciales, cubran necesidades médicas no satisfechas y presenten un elevado potencial comercial para valorizarlos, con el fin de completar las fases pre-clínica y clínicas iniciales y licenciarlos a otras empresas.

Bionure tiene la patente de varias moléculas que podrían ser útiles como fármacos neuroprotectores contra el ataque del sistema inmunitario que sufren los enfermos de EM, alzheimer o parkinson. La empresa ya ha obtenido la prueba de concepto in vitro e in vivo del tratamiento de una de estas moléculas en modelos de ME, glaucoma y parkinson y está finalizando los estudios para alzheimer, esclerosis lateral amiotrófica, degeneración macular senil y retinitis pigmentosa.

A principios de año Bionure cerró su primera ronda de financiación por un importe de 1,5M€ (entre fondos públicos y privados), en la que participaron Digna Biotec, Galenicum y Prous Institut for Biomedical Research, e inversores privados, entre ellos, propietarios de Uriach, Reig Jofré y Pharmaphenix. La compañía, que tiene el apoyo del Ministerio de Ciencia, ha abierto una oficina en Silicon Valley (EEUU) para fortalecer relaciones con sus colaboradores, captar talento e inversores extranjeros.



PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► El CEEI Asturias reunió en el primer Foro de Inversión Internacional AT Venture a más de 150 inversores, emprendedores y expertos de España, Portugal, Reino Unido, Irlanda y Bélgica

El foro internacional AT Venture reunió los días 1 y 2 de junio en Asturias a más de 150 inversores, emprendedores y expertos de España, Portugal, Reino Unido, Irlanda y Bélgica. 23 emprendedores presentaron sus proyectos centrados en ciencias de la vida, sector TIC y tecnologías limpias a inversores internacionales. En paralelo, se desarrollaron más de cien entrevistas formales bilaterales entre emprendedores e inversores y un alto número de encuentros informales de networking.

El foro arrancó con una Venture Academy Internacional en la que los emprendedores recibieron información práctica sobre la presentación de sus proyectos ante los inversores. Al día siguiente, tras el acto inaugural, en el que participaron el presidente del CEEI y director del PT Asturias, Carlos García Morilla, el presidente de la Asociación Nacional de CEEIs españoles, Alvaro Simón, la directora del CEEI Asturias, Eva Pando y el presidente de European Unlimited, William Stevens, se desarrolló la primera de las mesas redondas, centrada en los esquemas de colaboración para la inversión en pymes innovadoras. Contó con la participación del inversor tecnológico Morris S. Berrie, el economista y responsable de webcapitalriesgo, José Martí Pellón, Mark O'Sullivan, de Corkbic, Alvaro Simón, de la Asociación Nacional de CEEIs

españoles, William Stevens, de European Unlimited y Víctor Valverde Gómez, del Gobierno regional de Castilla y León.

Después llegó el turno de la presentación de proyectos en los cuatro grupos de ciencias de la vida, sector TIC y tecnologías limpias, que se desarrollaron de forma paralela a las más de cien entrevistas bilaterales.

Además de los inversores, en cada panel los expertos participantes evaluaron y seleccionaron el mejor proyecto, que pasa a una segunda ronda de financiación que reunirá a los mejores de Europa ante nuevos inversores, ampliando así su promoción y capacidad de conseguir establecer acuerdos con posibles inversores. Los proyectos galardonados fueron los de la asturiana Insights for TV (sector TIC), Medlumics (ciencias de la vida), South Wing Consulting (sector TIC) y Applied Foods (tecnologías limpias).

Durante la tarde se celebraron dos nuevos debates. El primero de ellos trató sobre las tendencias de inversión en los sectores biotecnológico, tecnologías limpias e industrias TIC. Participaron en esta mesa: Rob Pinnock, de MSD, el inversor biotecnológico Enrique Castellón, y Adrian Dawkes, de PharmaVentures. Cómo pueden las empresas adaptarse al



Mesa inaugural del I Foro de Inversión Internacional AT Venture.

decrecimiento actual disponible y cuál ha sido su impacto en los fondos de capital riesgo y la estrategia de inversión fueron los ejes centrales de la última mesa. Además de Nicolas Goulet, de Adara Venture Partneres, participaron en ella José Antonio Mesa, de Caixa Capital Risc, Francisco Moris, de Entrechem y Pedro Pisonero Perez, de Iberaval y Jorge Mata de FDI Internet and Mobile.

► Softlanding para el acceso a mercados internacionales. Próximo destino: Brasil

El PT Asturias reunió en sus instalaciones a un nutrido número de empresas con vocación internacional y especialmente interesadas en el mercado brasileño y las oportunidades que ofrece el gigante del sur, como se le llama a la que ya se ha convertido en la séptima economía mundial.

Como introducción a la jornada se presentaron los servicios de apoyo a la internacionalización de las empresas asturianas, puestos a su disposición tanto desde el IDEPA como por ASTUREX (Sociedad de Promoción Exterior del Principado de Asturias).

Los asistentes también tuvieron oportunidad de conocer de primera mano, la del Promotor de ASTUREX en el país, el potencial del mercado brasileño y por parte del PT Asturias el convenio de softlanding firmado con la Fundación CERTI (Centros de Referencia en Tecnologías Innovadoras) cuyo representante participó en la jornada a través de videoconferencia.

Esta herramienta estratégica facilitará a las empresas vinculadas al PT Asturias, su aterrizaje en Brasil y en un entorno tecnológico de alta calidad y en un estado, el de Santa Catarina, de los de mayor desarrollo económico del país. En el marco de este acuerdo se pone a disposición de sus beneficiarios no solo una infraestructura de acogida en los espacios de incubación de los Parques Tecnológicos Alfa y Sapiens de Florianópolis, sino también asesoramiento especializado en destino para abordar el proceso de internacionalización.



"Oportunidades del mercado brasileño". Marcos José Duarte, promotor de ASTUREX en Brasil.

7PM y EURATOM: Oportunidades para Ingenierías

El análisis de la participación asturiana en proyectos de cooperación tecnológica internacional sitúa al sector de la ingeniería a la cabeza con casi un tercio de empresas activas.

Para conocer su experiencia, los beneficios y también las dificultades que se están encontrando a la hora de trabajar en diferentes escenarios del 7PM, el PT Asturias reunió a una treintena de empresas con dos de las últimas ingenierías que han dado el paso: HISPITEC "Desde la cooperación a gran escala y en beneficio del medioambiente: Proyecto END-O-SLUDGE" e Intelmec "Buscando nuevas oportunidades de mercado a través de la investigación compartida: Proyecto SalinityScan".

Asimismo, otro plato fuerte de la jornada fue la presentación de las oportunidades que ofrece el proyecto de construcción del primer reactor de fusión del mundo ITER de la mano de una pequeña ingeniería activa en licitaciones y proyectos en este ámbito, NATEC Ingenieros.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

► Encuentro We Start Up

Durante los días 6, 7 y 8 de mayo tuvo lugar en el Edificio Asturias el Encuentro "We Start Up". Se trata de una iniciativa privada e innovadora que busca crear un espacio donde las ideas de negocio de los desempleados, los profesionales y los emprendedores de internet confluyan en un proceso común con el objetivo de encontrar nuevas ideas de negocio. Su objetivo es conectar ideas con talento, trabajar en equipo y construir proyectos de base tecnológica con futuro empresarial, con esfuerzo y responsabilidad social.

El programa se desarrolla a lo largo de tres días, comenzando con una breve explicación de los objetivos del evento; se inicia con una Speed networking, una oportunidad para presentar la idea en 90 segundos. Posteriormente se presentan las ideas, con tres rondas para dar a conocer y seleccionar las más destacadas, donde el jurado son los propios participantes. A continuación, refinamiento de las ideas, formación de equipos, planificación de los trabajos, y finalmente preparar la versión del plan de empresa y de las presentaciones de los productos.

► Seminario Club Asturiano de la Innovación: Oportunidades para el impulso de la I+D+i



De izquierda a derecha, María Cabo, Martin Schehl y Luis Laviana, durante la conferencia

La Sala de Conferencias del Edificio Principal del PCTG acogió en mayo un nuevo seminario correspondiente al Ciclo 2011 que organiza el Club Asturiano de la Innovación. En esta ocasión, el tema del seminario ha

sido "Oportunidades para el impulso de la I+D+i", con especial consideración de las oportunidades existentes en innovación para las empresas.

Intervinieron en esta ocasión como ponentes Luis Laviana González, en representación de la FICYT (Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología), María Cabo Feliciate, Directora del Dpto. Gestión I+D+i de la empresa PISA, y Martin Schehl, gestor del VII Programa Marco, de ITMA Materials Technology.

► Visita de un grupo de estudiantes alemanes

A principios del mes de mayo tuvo lugar una visita a las instalaciones al Parque Científico Tecnológico de Gijón de un grupo de estudiantes del sector metal procedentes de distintos lugares de Alemania. Durante la misma, estuvieron acompañados por un representante de FUCOMI (Fundación Comarcas Mineras), su centro de contacto en Asturias. Además de un recorrido por las instalaciones del PCTG y de recibir información de las actividades en él se desarrollan, visitaron también la empresa AST Ingeniería, que centra su actividad en el desarrollo de proyectos mediante el uso de las técnicas de simulación con una clara orientación a la resolución de problemas industriales.

► Jornada ICEX-MÉXICO

El pasado día 13 de mayo tuvo lugar en el Salón de Actos del Edificio Principal del Parque Científico Tecnológico de Gijón el Seminario. "México: Oportunidades en el sector de infraestructuras para las empresas españolas", organizado por el ICEX en colaboración con el PCTG.

La apertura del Seminario corrió a cargo de Javier Parra Rodríguez, Director Territorial de Comercio y Delegado del ICEX en Asturias. Posteriormente, Francisco Javier Garzón Morales, Consejero Económico y Comercial de España en México, fue el encargado de exponer los principales

sectores de oportunidad para las empresas españolas, aquellos en los que se está desarrollando una apertura a la inversión privada y aquellos en los que se están llevando a cabo importantes obras públicas (aeropuertos, plan de carreteras, sector eléctrico, hidrocarburos, telecomunicaciones, sanidad, tratamiento de residuos, agua potable).

Para finalizar el acto se llevó a cabo, previa cita concertada, una ronda de entrevistas individuales entre las empresas interesadas y el Consejero Económico y Comercial de España en México.

Premios INVENTA 2011



Foto de familia de los premiados en la séptima edición del certamen "Inventa".

También en mayo tuvo lugar la entrega de los premios "INVENTA 2011" (Diseño y Discapacidad). Este certamen, ya en su séptima edición, tiene como objetivo el diseño de cualquier tipo de ingenio que mejore la calidad de vida de una persona con algún tipo de discapacidad. En él participan alumnos de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Escuela Superior de Arte del Principado de Asturias y Master en Gestión del Diseño Industrial de la Universidad de Oviedo, que al mismo tiempo que ponen en práctica los conocimientos teóricos adquiridos en las distintas asignaturas, demuestran su sensibilidad y responsabilidad social, ayudando a que gran número de personas puedan sentirse tan independientes como el resto de la población.

La entrega de premios estuvo presidida por el Rector de la Universidad de Oviedo, Vicente Gotor, y las Alcaldesas de Avilés y Gijón, Pilar Varela y Paz Fernández Felgueroso, respectivamente.

El Ayuntamiento de Gijón colabora anualmente, a través del Premio Ayuntamiento de Gijón- Parque Científico Tecnológico, dotado económicamente, que este año ha recaído en el Proyecto titulado REMINDER, de María Gallardo Martínez y José Jaime Padial Novoa.



El Director del Parque, Gonzalo González Espina, presenta a los ponentes de la jornada.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► PCTCAN crece con fuerza

El Parque Científico y Tecnológico de Cantabria crece con fuerza. A su fase Este, ya ocupada, se le suma la fase oeste, que una vez urbanizada va comprometiendo y ligando sus parcelas a la iniciativa empresarial, científica e investigadora. Empresas e Instituciones irán ocupando el espacio a medida que sus proyectos se ejecuten.

Así, en el Parque tendrá su sede el nuevo Instituto Mixto de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación, que estará participado por el sector público regional, a través de la Universidad de Cantabria y Grupo SODERCAN, además de por el sector privado, donde se espera que participen socios de especial relevancia. Con un presupuesto superior a los 8 M€, el Instituto dirigirá sus investigaciones al ámbito de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones, con especial énfasis en las ciudades inteligentes, cuyo principal exponente es el proyecto Smart Santander, al área del internet de las cosas, y a las comunicaciones M2M (machine-to-machine), sin olvidar a todas aquellas tecnologías relacionadas con los centros de procesamiento de datos.

Grupo Sniace es otra de las nuevas incorporaciones, con una inversión en PCTCAN de 7,3 millones de euros para construir el Centro Tecnológico de la Bioenergía (CETBIO). Un edificio sostenible enclavado en una parcela de 2.000 metros cuadrados de la zona oeste. CETBIO, a través de sus 3 áreas de investigación: los Cultivos energéticos, la conversión lignocelulósica y las microalgas; se centrará en la bioenergía para dotar a Cantabria de un centro de vanguardia en I+D+i vinculado al concurso de implantación de Parques Eólicos en Cantabria.



Los Nuevos Patronos de la Fundación CTC posando en PCTCAN.

El nuevo Telepuerto de Erzia y MTN ya opera desde PCTCAN, ofreciendo servicios gestionados de comunicación vía satélite de una manera innovadora y eficiente y desde una nueva ubicación en Santander". "MTN Satellite Communications (MTN), proveedor global de servicios de comunicaciones, conectividad y contenidos para ubicaciones remotas en el mundo, y ERZIA Technologies (ERZIA), el proveedor líder de comunicaciones VSAT marítimas de España, han establecido una Joint Venture para crear un Telepuerto que se ha completado con éxito y ha quedado oficialmente en funcionamiento, como una pasarela centralizada para las comunicaciones VSAT de MTN cubriendo las áreas de América, Europa y Asia.

La empresa Ambar sumará al nuevo Centro I+D+i, recientemente inaugurado -y que ya ocupa una parcela de 3.000 metros cuadra-

dos en PCTCAN- uno nuevo en la fase oeste en el que ubicará su sede. El centro de innovación ya operativo forma parte de una red de 10 centros de negocio y una red nacional de Centros Técnicos repartidos por la geografía española en los que desarrollan una labor de consultoría TIC e innovación en el sector de las telecomunicaciones para empresas e instituciones. Ambar ha apostado estratégicamente por PCTCAN en su estrategia de crecimiento.

El edificio Salia estará listo para ser ocupado por las empresas dentro del presente año 2011. El Salia consta de cinco plantas (baja, primera, segunda, tercera y cuarta) más una planta de sótano, con una superficie total construida de 4989,84 m². La superficie destinada a oficinas es de 3850,16 m² para empresas del sector de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación.

► 20 empresas cántabras y tres instituciones toman el relevo en el control del Centro Tecnológico de Componentes



Foto aérea de la fase oeste de PCTCAN.

Durante el mes de mayo se ha celebrado el nuevo Patronato de la Fundación Centro Tecnológico de Componentes, tras el proceso de "modernización y especialización llevado a cabo por el Gobierno de Cantabria en el CTC". La presidenta entrante

en el Patronato, Isabel Bolado, ha manifestado su agradecimiento al resto de los nuevos patronos por confiar en ella para esta nueva etapa.

CTC nació en el año 2000 a iniciativa del Gobierno. A partir de 2004, el Centro ha ido añadiendo campos de trabajo como la ingeniería nuclear o la aeroespacial, sin olvidar el tradicional de la automoción. Más recientemente, las energías renovables o la nanotecnología se han incorporado al catálogo de la oferta del Centro Tecnológico de Componentes. El traslado físico al Parque Científico y Tec-

nológico en diciembre de 2009, marcó otro importante hito en el desarrollo del CTC. Por último, y siempre bajo el impulso decidido de la Consejería de Industria, el Centro Tecnológico de Componentes ha presentado, el pasado mes de diciembre, su nuevo laboratorio con un equipamiento que le coloca entre los más competitivos de España.

20 empresas punteras en sus campos se han integrado en el nuevo Patronato de la Fundación CTC y se comprometen a contribuir al mantenimiento y crecimiento de este Centro Tecnológico, a través de su Fundación sin ánimo de lucro dedicada a la I+D+i".

LEGANÉS TECNOLÓGICO

El pasado 28 de junio, se resolvió la 5ª edición del Concurso de Ideas para la Creación de Empresas de Base Tecnológica que convoca desde el año 2002 el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M. Los proyectos empresariales Comaware y beMee fueron dos de los cinco premiados. El

premio obtenido consiste en el alojamiento y provisión de servicios especializados de preincubación en el Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid durante 6 meses. Algunos de dichos

servicios, como el de formación y asesoría especializada, el acompañamiento a concursos y presentación ante inversores, ya los han venido disfrutando desde su presentación al concurso, y tienen reflejo en los siguientes resultados obtenidos por sus promotores:

La FUNDACIÓN de la INNOVACIÓN BANKINTER y la UC3M colaboran en la financiación de nuevas empresas tecnológicas

Teniendo en cuenta que uno de los factores críticos en la creación, arranque y expansión de las empresas de base tecnológica es la consecución de los recursos financieros necesarios, el objetivo de este acuerdo es aunar esfuerzos y optimizar la financiación de empresas tecnológicas.

Especialmente se facilita a los proyectos tecnológicos originados o vinculados a la UC3M el acceso a los servicios proporcionados por Innotarget, de manera que se potencie su crecimiento y se optimice la creación de valor para la sociedad. Innotarget actúa:

- Como agente inversor enfocado en capital semilla que proporciona valor añadido más allá de la inversión realizada y que está abierto a colaborar con otros agentes inversores,
- Junto con su asesor Stage One ofrecen un soporte de gestión experimentado en asesoría financiera e inversiones capital semilla en empresas de base tecnológica,
- Tiene acceso a los expertos del Future Trends Forum, único forum multidisciplinar, multi-sectorial e internacional constituido por un grupo exclusivo de más de 300 expertos líderes de opinión de los cinco continentes.



El proyecto COMAWARE participa en el Foro de Inversión madri+d y gana el 1er premio Concurso Emprendedor Universitario EOI

Este foro es el lugar idóneo de encuentro entre potenciales inversores y emprendedores de base tecnológica y científica que buscan financiación para la puesta en marcha o el desarrollo de su empresa, como es el caso del proyecto COMAWARE, apoyado por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M.

Raúl Arrabales y Jorge Muñoz, del Laboratorio de Complejidad, Aprendizaje y Optimización de Sistemas (CAOS) de la UC3M, han desarrollado una idea empresarial alrededor de la conciencia artificial que ha ido siendo madurada con la ayuda del personal experto en emprendimiento del Vivero de Empresas de la UC3M y tutores externos especializados.

El proyecto COMAWARE ha ganado recientemente el Concurso Emprendedor Universitario EOI y entre otros premios, viajará al Silicon Valley (USA).

Doble premio internacional para el proyecto empresarial beMee, apoyado por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M

El pasado 6 de mayo de 2011 el proyecto beMee, ganó la 3ª Edición de la Competición Nacional de Graduate Programme ante un jurado de alta representación empresarial e institucional. Este programa educativo, desarrollado por las Fundaciones Universidad-Empresa (FUE) y Junior Achievement, tiene como objetivo fomentar el espíritu empresarial y favorecer la formación de emprendedores en el ámbito universitario.

El proyecto empresarial beMee se ha llevado doble premio en la Competición Internacional Enterprise Challenge 2011, resuelta el día 7 de julio de 2011: el 2º premio de la Enterprise Challenge 2011 y el premio Responsible Leadership Award, otorgado por PWC.



Nuevos servicios para los emprendedores del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M

El Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, como miembro activo de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d, ofrece a los emprendedores de base tecnológica una nueva batería de servicios.

La Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d fue creada por iniciativa de la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, y trabaja con las principales universidades públicas de la región así como con varias universidades privadas y otros centros de investigación y Asociaciones Empresariales. La Oficina se coordina desde la Fundación para el Conocimiento madri+d, y el Vivero de Empresas del Par-

que Científico de la UC3M participa en ella desde su creación, en el año 2002.

Los diferentes servicios que se ofrecen a los emprendedores y empresas de nueva creación son:

- Apoyo para Elaborar el Plan de Empresa de Base Tecnológica
- Asesoramiento Jurídico a Nuevas Empresas de Base Tecnológica
- Consulta Experta para Nuevas Empresas de Base tecnológica
- Apoyo al Desarrollo Comercial de Tecnologías Innovadoras
- Apoyo en Propiedad Industrial e Intelectual e Inteligencia Competitiva
- Erasmus para Jóvenes Emprendedores

➤ Agua y Aire se instala en Tecnoalcalá

La compañía Agua y Aire se ha instalado en el Parque Científico Tecnológico de TecnoAlcalá. Esta empresa es experta en el diseño y ejecución de cubiertas “llave en mano”, para todo tipo de procesos vinculados a una planta de tratamiento de agua o proceso industrial, respondiendo en todas sus fases.

Con su llegada al Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá, Agua y Aire pretende desarrollar funciones de diseño e ingeniería, con un componente de subcontratación en el sector químico y para una aplicación medioambiental, ya que su principal mercado es para las estaciones de depuración de aguas residuales EDAR.

Además busca aprovechar las sinergias y colaboraciones de investigación con la Universidad de Alcalá.

Su línea de productos la conforman todo tipo de cubiertas (fijas, retráctiles, giratorias...), realizadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, material idóneo para procesos industriales en los que se requiera una gran resistencia química frente a vapores y líquidos altamente corrosivos, especialmente indicado en procesos de depuración e industriales.



David García Raya, socio director de Agua y Aire, y Federico Manrique, director gerente de Tecnoalcalá.



Agua y Aire busca aprovechar las sinergias y colaboraciones de investigación con la Universidad de Alcalá.

➤ Ibertaly desarrollará en el Parque una línea de negocio de I+D

La compañía, dedicada a la fabricación y elaboración de productos en metales preciosos, desarrollará en el parque una línea de negocio de I+D.



Israel Vicente, presidente de IBERTALY, Alicia Hinojosa, directora general de Madrid Network y Federico Manrique, director gerente de Tecnoalcalá.

Ibertaly, dedicada a la fabricación y elaboración de productos en metales preciosos, ha adquirido una parcela de 2.491 metros cuadrados en el Parque Científico y Tecnológico de TecnoAlcalá. El Vicepresidente de la compañía, Israel Vicente, formalizó la adquisición en las oficinas centrales del parque en presencia del Director Gerente, Federico Manrique.

“Apostamos por todos aquellos que tengan una alta especialización tecnológica. El objetivo es ir poco a poco creciendo hasta convertir el Parque en uno de los centros de investigación y transferencia tecnológica más importantes de la región”, señaló Manrique.

Ibertaly invertirá alrededor de tres millones de euros. Con su instalación en TecnoAlcalá pretende favorecer el crecimiento de la empresa y fomentar la modernización del sector. En este sentido llevará a cabo dos líneas de acción: la ejecución de un plan de innovación e investigación que sitúe a la empresa como puntera en el sector joyero al aunar innovación, experiencia y calidad, y la adquisición del equipamiento y la tecnología adecuada para la nueva infraestructura que pretende desarrollar.

Fundada como empresa familiar hace más de tres décadas, Ibertaly alberga en la actualidad una de las fábricas de joyería más importantes, modernas y automatizadas de España donde trabajan unos 40 profesionales. Una gran parte de su producción se basa en el desarrollo de piezas para las firmas más prestigiosas del mundo. Y es que una de sus principales apuestas es la inversión en investigación y en nuevos procesos de fabricación, con los que pretende conseguir que la tecnología más avanzada complemente la fabricación tradicional, favoreciendo el valor del trabajo manual de cada pieza. Además, con el fin de alcanzar la mayor eficiencia, la empresa está impulsando un sistema de mejora y de control de todas las fases de elaboración de los productos.

Por otra parte, gracias a su traslado al Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá, integrado en la Red de Parques Madrid Network, Ibertaly podrá ser la primera empresa de joyería en crear un departamento de I+D. También pretende ser pionera en su sector a la hora de adquirir las Certificaciones de Calidad UNE-EN- ISO 9000 y de Gestión Medioambiental UNE-EN-ISO 14001 y EMAS (Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambiental). Además, dentro del proceso de reconversión al que se someterá, la empresa pretende crear una escuela de joyería para formar a nuevos profesionales.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► Decálogo de los Campus de Excelencia

La jornada sobre buenas prácticas en Campus de Excelencia Internacional, organizada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Parque Científico de Madrid, en colaboración con Avantia XXI, ha reunido a más de una centena de representantes de los ámbitos universitario, de la Administración y la empresa.

Durante la apertura de la sesión, el rector de la Universidad Autónoma de Madrid José M^º Sanz explicó las líneas que se están llevando a cabo para impulsar la investigación, la transferencia y el desarrollo del entorno económico y social en su proyecto de Campus de Excelencia Internacional, en el que se da una agregación con institutos como los IMDEA en Nanociencia y Alimentación, el propio Parque Científico de Madrid y las cuatro asociaciones empresariales de Madrid Norte.

Por su parte, el secretario general de Universidades, Màrius Rubiralta manifestó que “el programa de Campus de Excelencia Internacional surge como respuesta ante la crisis y debe convertirse en un programa de Estado para ayudar al ecosistema universitario a ser más eficiente” y explicó los retos del programa, que ha dado lugar a un decálogo de recomendaciones que mejorarían la competitividad del ecosistema de los Campus de Excelencia de España en un contexto europeo, y que se resumen en los siguientes puntos:

1. Impulsar la red de redes entre los Campus de Excelencia Internacional de España y los de Europa para ser más competitivos en el panorama internacional.
2. Realizar un benchmark permanente de los Campus de Excelencia Internacional alemanes y franceses para planificar alianzas que permitan acceder a finan-

ciación europea en el futuro.

3. Acelerar la internacionalización real y efectiva de los Campus de Excelencia Internacional colaborando con grandes empresas a través de un modelo de innovación abierta a largo plazo.
4. Aprender a gestionar el cambio co-gobernando con modelos abiertos y eficientes que permitan la participación activa de socios empresariales e institucionales.
5. Utilizar la Compra Pública de Tecnología Innovadora para financiar y potenciar clústeres innovadores de los Campus de Excelencia Internacional.
6. Intensificar la difusión y comunicación de los Campus de Excelencia Internacional con el sector productivo para aumentar su conexión con empresas de ámbito internacional.
7. Dar a conocer internacionalmente el ecosistema de los Campus de Excelencia de España.
8. Hacer visible el esfuerzo de coordinación entre la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas para consolidar el programa de Campus de Excelencia Internacional.



De izquierda a derecha: Màrius Rubiralta, Secretario General de Universidades del Ministerio de Educación, José M^º Sanz, Rector de la Universidad Autónoma de Madrid y Presidente del Parque Científico de Madrid y Antonio R. Díaz, Director General del Parque Científico de Madrid.

9. Evaluar y comunicar el impacto económico y social de los Campus de Excelencia Internacional.
10. Aprovechar el modelo de Campus de Excelencia Internacional para impulsar una cultura de la eficiencia en el ecosistema universitario que acelere su modernización y competitividad.

La jornada, en la que también participó el rector de la Universidad de Murcia, José Antonio Cobacho; el rector de la Universidad de Oviedo, Vicente Gotor; el rector de la Universidad Politécnica de Madrid, Javier Uceda y el socio director de Avantia XXI, Francisco Bas, clausuró con unas palabras del director general del Parque Científico de Madrid, Antonio R. Díaz, quien destacó que “el Parque está precisamente impulsado por dos universidades calificadas con el sello de excelencia internacional; la Autónoma y la Complutense de Madrid”.

► NIMGenetics, primera empresa española certificada como proveedor oficial de servicios “ARRAY-CGH” por Agilent Technologies

La biotecnológica NIMGenetics, asociada al Parque Científico de Madrid, se convierte en el primer laboratorio de diagnóstico genético español en obtener el Certificado como Proveedor de Servicios (CSP) para análisis genómicos por la multinacional Agilent Technologies.

La tecnología array-CGH que emplea NIMGenetics ha sido acreditada por Agilent Technologies, líder mundial en el desarrollo de plataformas de oligonucleótidos. Hasta la fecha, de las 27 empresas en el mundo que cuentan con esta certificación en tecnología array-CGH, no se incluía a ninguna empresa española. De las 27 empresas con el Certificado como Proveedor de Servicios, sólo 8 son europeas.

Además de esta certificación, NIMGenetics tiene la denominación de centro de Diagnóstico Genético autorizado por la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, especializado en el desarrollo de sistemas genómicos de alta resolución tanto para Diagnóstico

Clínico, como para el desarrollo de Proyectos de Investigación.

El array-CGH es una técnica utilizada como ayuda al diagnóstico genético que permite analizar el genoma completo de un individuo para determinar alteraciones de ganancia o pérdida de material genético con repercusión clínica, que pueden ser determinantes en el desarrollo de ciertas patologías.

Las principales aplicaciones del array-CGH son el estudio en pacientes con cariotipo normal y un cuadro clínico con retraso mental o del desarrollo no explicado, anomalías congénitas o rasgos dismórficos, desórdenes autistas o presentaciones clínicas que sugie-

ran un síndrome cromosómico concreto. Además, está indicado en cariotipos alterados en pacientes con translocaciones aparentemente balanceadas con un fenotipo clínico anormal.

Esta técnica permite comparar el número de copias de ADN, entre una muestra a testar de un individuo y un control sano. Para ello, ambos ADNs son marcados con diferentes colores e hibridados conjuntamente en el array. El análisis se realiza de una manera cuantitativa, calculando la proporción de ADN de cada color para cada región genómica del caso a estudiar, en relación con el control sano. Las ganancias o pérdidas detectadas son analizadas para descartar la presencia de estas variaciones en la población sana.

ADE PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

PARQUE TECNOLÓGICO DE BOECILLO

> Genoma España presentó los programas Innocash, Cartera Tecnológica y Bioemprendedores

El Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid) acogió el pasado 9 de junio una jornada en la que la Fundación Genoma España presentó los programas Innocash, Cartera Tecnológica y Bioemprendedores con el objetivo de impulsar el desarrollo tecnológico, la transferencia de conocimiento y la innovación en sectores como el biotecnológico, la salud, la energía, el cambio climático, las telecomunicaciones y sociedad de la información, la nanociencia y la nanotecnología, los nuevos materiales o los nuevos procesos.

La jornada estuvo dirigida a empresas de base tecnológica, emprendedores, centros de investigación, entidades de transferencia, agentes de innovación, inversores y sociedades de capital riesgo.

Los Programas

InnoCash, uno de los programas presentados, favorece la maduración tecnológica y la innovación realizadas en empresas de base tecnológica a partir de resultados de investigación. Este proceso se instrumenta mediante la elaboración de informes de valorización de las tecnologías y la promo-

ción de éstas a través del escaparate virtual InnoCash. Con estas actuaciones se pretende facilitar la atracción de potenciales inversores de carácter industrial y financiero, favoreciendo así la cooperación público-privada en proyectos tecnológicos avanzados con expectativas reales de negocio.

Por otro lado, el Programa Cartera Tecnológica está destinado al apoyo de la transferencia tecnológica. Las herramientas con las que cuenta son: Ayudas para la contratación de servicios de protección de resultados de investigación; evaluación de la oportunidad tecnológica y comercial de patentes y spin off; establecimiento y financiación de proyectos de valorización tecnológica; establecimiento y financiación de planes de creación de spin off, y actividades comerciales concretas para la búsqueda de licenciarios e interesados en las patentes y las spin off.

El tercero de los programas presentados, Bioemprendedores, cuenta, a su vez, con dos subprogramas: a) Biocampus: dirigido a bioemprendedores que tengan una idea de negocio y quieran adquirir la formación y asesoramiento necesario para convertir



Un momento de la jornada.

esa idea en un plan de negocio sólido y en un proyecto empresarial. b) Directivos de empresas biotecnológicas que quieran, por un lado, ampliar conocimientos, habilidades y compartir y contrastar experiencias con otros directivos con problemas y retos similares, y por otro, internacionalizar sus planes de negocio.

La puesta en conocimiento de estos programas corrió a cargo de Rafael Camacho Fumal, Director General de Genoma España, y de Cristina González Valdespino, de la Unidad de Transferencia, de la misma entidad.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LEÓN

> El grupo farmacéutico Gadea plantea ubicar en León un centro de I+D

El grupo farmacéutico Gadea, con sede central en el parque de Boecillo (Valladolid), valora el Parque Tecnológico de León para la ubicación de una de las patas centrales del que es su plan de expansión e inversión para el próximo año: la construcción de un centro de I+D que le permita crecer en el campo en el que desarrolla su actividad, la fabricación de corticoesteroides.

El director de esta empresa, Gerardo Gutiérrez, reconoce que las negociaciones con el Parque Tecnológico y con la Universidad de León van por "muy buen camino". De hecho, afirma que son "muy altas" las probabilidades de que la decisión final acabe siendo el Parque Tecnológico de León.

Gutiérrez explica que son tres 'patas' las que articularán ese plan de inversión. La primera, siete millones de euros para

la actividad puramente farmacéutica. La segunda, otros siete millones para ampliar su capacidad en la rama química (la actividad que se desarrolla en Boecillo y que busca implantación en el mercado asiático, preferentemente en China). Por último, la tercera pata es la construcción de una planta industrial para hacer fermentación.

Para la consecución de este tercer objetivo, los cuatro millones de euros restantes del plan de inversión se destinarán a investigación. Y ahí las opciones son la ampliación de la planta de Soria (en la que trabajan con la empresa Cinfa), la ubicación en Madrid o el desembarco junto con la Universidad, en León, la opción que más posibilidades tiene. De elegirse León, el proyecto contaría no sólo con un centro de I+D, sino también con un centro de desarrollo tecnológico de fermentación, una actividad que

"complementa nuestro proceso productivo", dice Gutiérrez.

Este proyecto se implantaría en dos fases que permitirían crear, en un primer momento, 21 nuevos empleos de investigación de alta cualificación para posteriormente, en una segunda fase, alcanzar los 60 puestos de trabajo.

En la actualidad, entre la planta de Boecillo y la de Soria, Gadea cuenta con 215 personas trabajando para su proyecto. Sin embargo, los planes de expansión y las importantes cifras de inversión previstas para el próximo año permiten barajar unas expectativas de crecimiento muy positivas. "En total hoy somos 215 personas trabajando. Pero con las tres patas de inversión que tenemos en marcha no es nada difícil pensar que terminaremos el año 2015 sobrepasando las 500 personas en la empresa", explica el director.

PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

► TIME – PYME: Crecimiento basado en tecnología

Esta es la premisa de partida con la que arranca el proyecto "TIME-PYME: Tiempo para el desarrollo tecnológico empresarial", y en el que participa la Fundación Parque Científico de la Universidad de Salamanca junto con otras cinco entidades de España y Portugal.

En Castilla y León más del 90% del tejido empresarial de la comunidad está compuesto por Micropymes (con menos de 5 trabajadores), de las cuales un 12% no disponen de conexión a internet y de ningún tipo de herramienta para la realización de acciones tecnológicas, viéndose incrementada esta situación por la inexistencia de formación por parte de los empresarios a nivel tecnológico. Las actuaciones planificadas dentro del proyecto TIME-PYME están encaminadas a:

- Dar apoyo empresarial a las PYMES y MicroPYMES para el incremento de su competitividad e internacionalización a través de la implantación y mejora de las infraestructuras tecnológicas.
- Promover la iniciativa empresarial en las PYMES y MicroPYMES de "alto valor añadido" y facilitar la creación de nuevas empresas competitivas e innovadoras a nivel transfronterizo por medio de las tecnologías.

De esta manera, las entidades implicadas en el proyecto TIME-PYME pretenden



promover el desarrollo y crecimiento de las PYMES y MicroPYMES, especialmente de las zonas rurales, a través de la cooperación transfronteriza, incrementando así el nivel de competitividad del tejido empresarial, la capacidad de innovación tecnológica y la creación de empresas de "alto valor añadido".

El proyecto TIME-PYME está liderado por la Dirección General de Telecomunicaciones de la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León, en colaboración con la Diputación de Ávila, la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Zamora, el Parque Científico de la Universidad de Salamanca y las entidades portuguesas CoraNE (Associação de Desenvolvimento dos Concelhos da Raia Norde) y ADIRBA (Associação para o Desenvolvimento Integrado da Região do Barroso), cuenta con un presupuesto de 1.800.000 Euros y está cofinanciado por la UE y el FEDER a través del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España – Portugal 2007-2013.



► Nebusens presenta n-Core® Polaris, un innovador Sistema de Localización en Tiempo Real



La empresa Nebusens, especializada en el desarrollo de soluciones tecnológicas basadas en redes inalámbricas de sensores, presenta n-Core® Polaris, un innovador Sistema de Localización en Tiempo Real desarrollado sobre su plataforma n-Core®. n-Core® Polaris ha sido diseñado para ser un referente a nivel mundial de los sistemas de localización en interiores, implementando para ello tecnología inalámbrica punta basada en ZigBee y un conjunto de innovadores algoritmos de localización que mejoran notablemente sus prestaciones respecto a otros sistemas.

n-Core® Polaris se presenta como una alternativa a los sistemas de posicionamiento global, como GPS, en aquellos lugares donde éstos no son capaces de

funcionar adecuadamente como, por ejemplo, túneles o edificios.

Las características más importantes de n-Core® Polaris son su despliegue rápido y sencillo, su robustez, su bajo coste de mantenimiento, así como una mayor precisión y menor consumo de energía en comparación con otros sistemas, como aquellos basados en Wi-Fi. Asimismo, su integración con sensores y actuadores lo convierten en una alternativa mucho más versátil. Este sistema cuenta, además, con intuitivas interfaces de usuario con las que es posible visualizar en todo momento la posición de los elementos móviles, detectar accesos a zonas restringidas, gestionar alertas o controlar todo tipo de sensores y actuadores.

n-Core® Polaris explota al máximo el rendimiento de n-Core®, una plataforma integral orientada al desarrollo de aplicaciones de redes inalámbricas de sensores basadas en



el estándar ZigBee de forma rápida y sencilla, aprovechando las avanzadas características de los dispositivos n-Core® Sirius.

Nebusens confía en las capacidades únicas de su producto para sobresalir en un mercado altamente competitivo que representa una gran oportunidad de negocio. n-Core® Polaris proporciona una importante ventaja competitiva en aplicaciones donde es necesario conocer la ubicación de personas, animales u objetos. Entre sus múltiples áreas de aplicación destacan el sector sociosanitario, el industrial o el agropecuario.

► Cuatro nuevas empresas se incorporan al Parque Científico de la USAL

El pasado 19 de mayo Novatriz Consult S.L., empresa dedicada al apoyo a la gestión de la innovación en organizaciones y empresas, se convirtió en la primera empresa en firmar su instalación en la Bioincubadora del Parque Científico. Tras la firma de este convenio, otras tres empresas: Grupo EGDM (consultora ambiental que apuesta por aunar el desarrollo económico, social y ambiental), Natur Futura (centrada en la búsqueda de métodos innovadores con los que optimizar, desde el respeto al medio ambiente y a las personas, los resultados del cliente) y Cenit Support Systems (una

spin-off de la Universidad de Salamanca cuyo objetivo es poner a disposición de la comunidad investigadora un servicio biotecnológico de excelencia), formalizaron su instalación en esta nueva infraestructura del Parque Científico de la USAL.

La Bioincubadora se ubica en el Área Sur del Parque, en el enclave llamado Agrobiotech, donde también se encuentran el Centro Hispano-luso de Investigaciones Agrarias (CIALE) y el Invernadero Experimental, un servicio de apoyo a las investigaciones biotecnológicas. Cuenta con una superficie útil de casi 800 m²

destinados a los emprendedores, alberga 10 despachos y 6 laboratorios completamente equipados, así como otras salas de uso común para las empresas instaladas. Desde allí el Parque ofrece un paquete de servicios a la comunidad emprendedora, potenciando su labor de apoyo e impulso a las nuevas empresas de base tecnológica. Este proyecto ha obtenido financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación y el FEDER de la UE, a través de los programas de ayudas ACTEPARQ 2009 (Ref. PEP-010000-2009-05) e INNPLANTA 2010 (Ref. PEP-010000-2010-013).

Natur Futura

Es una joven firma del ámbito de la ingeniería medioambiental centrada en la búsqueda de métodos innovadores con los que optimizar, desde el respeto al medio ambiente y a las personas, los resultados del cliente. Sus servicios se desarrollan en cuatro áreas básicas: medio ambiente, sector agropecuario, sector forestal y sanidad ambiental. También ha abierto una nueva línea de negocio a través de una tienda online de productos ecológicos.



Grupo EGDM

Consultora ambiental que apuesta por aunar el desarrollo económico, social y ambiental. Para ello cuenta con una plantilla de trabajo especializada en un amplio campo de servicios: estudios de impacto ambiental, informes de sostenibilidad, inventarios ambientales, estudios paisajísticos, guías de la naturaleza, diseño de parques urbanos y zonas verdes, y educación ambiental, entre otros.



Novatriz Consult

La empresa se dedica al apoyo a la gestión de la innovación en organizaciones y empresas bajo el lema 'Información para la Innovación'. Su labor consiste en usar el conocimiento científico de la investigación social para conseguir mejorar la toma de decisiones de las empresas en este ámbito. El carácter innovador de esta empresa de reciente creación reside en los componentes de novedad y experimentación sobre los que se fundamentan las metodologías de investigación social aplicadas. Actualmente, la empresa participa en dos proyectos europeos sobre redes de conocimiento y desarrollo de la creatividad de las empresas.



Cenit Support Systems

Empresa emprendedora de base tecnológica que nace con el objetivo de poner a disposición de la comunidad investigadora un servicio biotecnológico de excelencia, con los recursos humanos, científicos y tecnológicos más completos e innovadores, que permitan agilizar la investigación en las Universidades y las empresas. Esta spin-off ofrece un servicio integral que se desarrolla desde el inicio mismo de sus proyectos de investigación. Aporta, además, las técnicas más innovadoras en el laboratorio, como la secuenciación masiva y en el análisis de los datos derivados de proyectos de Biomedicina, Lingüística y Estadística.



PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



► El Parque organiza un foro sobre tendencias en movilidad y transporte como nicho de mercado para crear EBTs

El Parque Científico UVa ha celebrado recientemente el Foro "Nuevas Tendencias en Movilidad y Transporte como Nicho de Mercado para Crear EBT's", en el que varios expertos abordaron las estrategias de innovación y la demanda de las principales empresas que operan en este sector, a fin de identificar el nicho de mercado para la creación de empresas de base tecnológica.

El Foro se estructuró en dos partes, la primera dedicada a identificar los ámbitos de mercado más punteros agrupados en tres grandes sectores: tendencias tecnológicas en dispositivos móviles, sistemas inteligentes y sostenibles en la movilidad de las personas, y tendencias en ingeniería aplicada a la movilidad. La segunda parte consistió en un taller práctico orientado a la puesta en valor del propio perfil profesional para identificar ideas empresariales con posibilidades de constituirse como empresas innovadoras.

El encuentro contó con varios expertos que identificaron los ámbitos del



La presentación del Foro contó con la presencia del director general del PCUVA, Salvador Dueñas y el jefe del Área de Coordinación en Ciencia y Tecnología de la Fundación Universidades de Cyl, Jesús M^o de Andrés Rodríguez-Trelles.

mercado más punteros. El director de Telefónica I+D, Antonio Ferreras, abordó las tendencias tecnológicas en dispositivos móviles y Abel Rionda presentó el caso de éxito de su spin-off ADN Mobile Solutions. Por su parte, el responsable de Proyectos de Cidaut, Esteban Cañibano, habló sobre sistemas inteligentes y sostenibles en la movilidad de personas

y Óscar García de Nebusens presentó la actividad de esta spin-off de la Universidad de Salamanca. La jornada contó con la ponencia de Carlos Barredo, jefe de división de Ingeniería de Aplicaciones de Navegación de GMV Sistemas quien explicó las nuevas tendencias en ingeniería aplicada a la movilidad y Javier Orlando presentó el caso de éxito de Technaid, una spin-off del CSIC.



Un momento del Taller que impartió Franc Ponti.

► Segunda edición del Concurso Pon En Valor Tu Investigación

El Parque Científico UVa ha convocado con éxito de participación la II edición del Concurso: Pon en Valor Tu Investigación, dirigido a alumnos e investigadores de la Universidad de Valladolid para evaluar las opciones de crear una empresa a partir de sus proyectos fin de carrera o tesis doctorales.

La comisión de valoración ha seleccionado los cinco mejores proyectos que recibirán una beca, formación específica para redactar el plan de empresa a partir del desarrollo elaborado para su proyecto fin de carrera o tesis doctoral y tutorías personalizadas. El periodo formativo finalizará tras el verano.

Mediante este concurso, el Parque Científico UVa pretende fomentar el espíritu emprendedor de los universitarios, así como potenciar su iniciativa



de negocios, dándole un cauce para desarrollar sus conocimientos e ideas en un entorno empresarial.

Los representantes de las dos instituciones implicadas tras la presentación a los medios de la segunda edición del Concurso.

► El Parque Científico UVa y el programa T-CUE por el fomento de la actividad emprendedora en la comunidad universitaria

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

En el marco de estas acciones el Parque Científico UVa y la Facultad de Ciencias del Trabajo organizaron en el Campus de Palencia un Taller de Emprendedores como punto de encuentro de más de 60 jóvenes y varios emprendedores en el que compartieron las claves para iniciarse en el reto de emprender.

Los emprendedores de la Universidad de Valladolid, Isaac Mañannes, de la empresa Logiciel Software Factory; Jaime Olaizola, de ECM Ingeniería Ambiental y



El director del PCUVa, Salvador Dueñas (dcha) y el vicerrector del Campus de Palencia, Pedro Caballero (segundo por la dcha) en la inauguración del Taller de Emprendedores.

ID Forest; y Rubén Marcos, promotor de saldetiendas.com, explicaron el itinerario que siguieron para crear su empresa, las

dificultades a las que se enfrentaron y cómo afrontan la coyuntura económica actual.



Más de 60 jóvenes emprendedores se dieron cita en las jornadas en las que compartieron las claves para iniciarse en el reto emprendedor



Mesa redonda de los emprendedores de la Universidad de Valladolid.

En esta misma línea de trabajo por el fomento del espíritu emprendedor, el Parque Científico UVa celebró con éxito de participación un Taller de Iniciación Empresarial en la Escuela de Ingenierías Industriales, destinado a los universitarios interesados en promover su capacidad innovadora y emprendedora. La formación se estructuró en tres bloques: Cómo iniciarse en un proyecto empresarial, una práctica tutorizada y el estudio de un caso de éxito.

Estas actividades formativas están financiadas por la Junta de Castilla y León, a través de un Convenio de Colaboración suscrito entre el Parque Científico UVa y la Fundación Universidades de Castilla y León (Funivcyl) para el desarrollo de actividades de transferencia de conocimiento desde la Universidad de Valladolid hacia el tejido empresarial en el marco del proyecto T-CUE, más concretamente en su medida "Actividad Emprendedora y Creación de EBTs".

► El Parque Tecnológico de Huesca se nutre de ingenieros de la Universidad San Jorge

El cien por cien de los alumnos de Ingeniería Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad San Jorge encuentran trabajo al finalizar sus estudios, en algunos casos, incluso antes de concluir el grado.

El Parque Tecnológico Walqa de Huesca, en donde está ubicada la Escuela, es uno de los destinos laborales que más encaja con el perfil profesional de los alumnos, y un ámbito de trabajo en el que los estudiantes están muy familiarizados gracias al contacto continuo con las empresas del sector durante su carrera.

Las empresas de Walqa apuestan por esta nueva generación de jóvenes. Carmelo Marín, gerente de Movilitas Log Center, destaca la facilidad de integrar a los alumnos de la USJ en proyectos internacionales en equipo. "Su buen dominio del inglés, su capacidad de aprendizaje, y su base formativa los hace idóneos para involucrarlos en cualquier proyecto", señala el gerente de Movilitas.

En este sentido, el director de TAP consultaría informática, Alfonso Puértolas, añade que en la actualidad las empresas valoran las habilidades humanas, cualidades que permiten adecuarse al entorno tecnológico y social en el que van a desarrollar su labor profesional. "Estos valores humanos y su conocimiento de la realidad empresarial son algunos de los aspectos que, unidos a su formación, destacarían de los alumnos de la USJ".

Para el ex alumno de la Escuela de Ingeniería Informática Enrique Escribano, quien fue contratado por Movilitas en 2009, "la forma-



Ingenieros trabajando en el entorno tecnológico de Walqa.

ción centrada en el contacto con el mundo empresarial es el objetivo que la gran mayoría de los estudiantes pretender alcanzar, y nosotros ya tenemos esta ventaja desde el inicio de nuestra carrera".

Además, la oportunidad de comenzar a trabajar antes de finalizar los estudios ha supuesto para el alumno Javier Picapeo una experiencia única de aprender en un entorno profesional. Con respecto a la Escuela, lo que más valora Javier Picapeo, quien actualmente trabaja en TAP, es la capacidad de formarse en distintos ámbitos de una manera autónoma. "Este aspecto es imprescindible ya que los conocimientos adquiridos a nivel técnico pueden quedar obsoletos en un tiempo relativamente corto".

El ex alumno Adrián Villellas trabaja en Marketing Adjal. Para él, lo más importante es que "en muy poco tiempo pude ser productivo en mi trabajo, lo cual te permite darte cuenta de que todo lo aprendido es lo demandado por las empresas tecnológicas del momento".

La incorporación de jóvenes emprendedores con talento en el Parque Tecnológico Walqa significa para su director, José Luis Latorre, una oportunidad única para el desarrollo de la industria tecnológica y, en definitiva, para toda la provincia de Huesca. Según José Luis Latorre, "Huesca se lo tiene que creer, porque somos capaces de competir en la Champions League". Para conseguir este crecimiento, el director del Parque Tecnológico añade que "es imprescindible contar con jóvenes emprendedores y motivados que transfieran su conocimiento al ámbito empresarial". En este sentido, "la USJ es una Universidad de calidad, que ofrece numerosas becas, se estudia en un ambiente profesional y a la vez muy familiar, y los alumnos conviven con los trabajadores del Parque, que les orientan en su futuro profesional".

Para definir a los alumnos de la Escuela el director del Parque Tecnológico, destaca "la prudencia, la honestidad, la empatía que demuestran, el saber poner una sonrisa y la capacidad de ser autónomos para resolver los problemas del día a día".

► Compartir coche en Walqa



La empresa oscense Web Dreams, instalada en el Parque Tecnológico Walqa, ha desarrollado y patrocinado una novedosa iniciativa para que todos los empleados del parque tecnológico puedan, si lo desean, utilizar el nuevo método de compartir coche o car sharing desde una página web.

La iniciativa se promociona a través del dominio www.cocowa.es (coche compartido walqa). El proyecto permite tanto ofrecer plazas libres en un coche con una ruta predefinida como la búsqueda de un coche en una ruta que disponga de plazas libres.

El software permite la creación de la ruta mediante mapas de Google maps, con rutas de un sentido o dos y con horarios y días para cada fecha, finalmente la ruta

queda identificada con un código QR para que el vehículo quede identificado como sostenible y ecoeficiente.

La iniciativa ha sido bien acogida por la dirección del parque y por los usuarios que en la fase de test de unas dos semanas han estado probando y testando la aplicación. Se espera desde la dirección de Web Dreams que el proyecto sea muy bien acogido entre los empleados de Walqa tanto los que van diariamente desde Huesca como de Zaragoza y de otras poblaciones.

El proyecto se ha planteado desde sus inicios como un sistema gratuito para todos los integrantes quedando a disposición del oferente de vehículo el cobro o no de los servicios de ruta. Web Dreams evalúa que

con la adhesión de unas 30 personas en coche compartido se ahorrarían en combustible en un año una cifra que ronda los 39.000 litros de combustible además del consiguiente ahorro en emisiones de CO₂.

La empresa pretende con este proyecto mostrar su tecnología y poder reutilizar dicho proyecto en otros ámbitos, desde polígonos industriales, ciudades, universidades o cualquier otro centro. Por esto cocowa está limitado a su utilización al parque tecnológico Walqa como origen o destino de los viajes.

Es una buena muestra de cómo las nuevas tecnologías pueden favorecer tanto el ahorro energético como el control de emisiones de CO₂ en nuestro planeta.

El espacio
para la innovación
y el desarrollo
empresarial en el
Mediterráneo



**PARCELAS
DISPONIBLES**
y Centros
de Empresas

Más de 300.000 m² disponibles en un entorno privilegiado junto a la Autovía del Mediterráneo y un enclave científico en el Campus de la Universidad.



+info
www.pitalmeria.es
info@pitalmeria.es
950 21 43 30



► Talleres prácticos para empresarios durante 2011 para dar soporte a la iniciativa emprendedora desde el Parque

Gracias al acuerdo de colaboración entre ParcBIT y la Associació de Joves Empresarials de las Illes Balears, se están desarrollando en el parque balear una serie de talleres prácticos y jornadas de formación para emprendedores.

Durante todo 2011, y con una periodicidad mensual, se han venido celebrando estos talleres, en línea con la estrategia de apoyo a nuevos proyectos empresariales de base tecnológica que desarrolla ParcBIT, y cuyo principal exponente son las incubadoras de empresas tecnológicas del parque.

Las sesiones son acciones de corta duración, técnicas y monográficas, en las que prima el componente práctico para que los asistentes puedan aplicar de forma inmediata en su gestión diaria los conocimientos adquiridos en ellas. Los talleres y jornadas cubren temáticas como

- Técnicas de negociación
- Técnicas de venta
- Técnicas para la resolución de conflictos
- Gestión de la morosidad
- Gestión de la tesorería
- Pasos para crear una franquicia



Imagen de uno de los talleres desarrollados en el ParcBit.

- Finanzas para no financieros
- Dirección y administración de proyectos

Además, e igualmente fruto del mencionado convenio, se desarrollan actividades de networking entre empresarios

favoreciendo las oportunidades de cooperación empresarial con formatos dinámicos e informales y actividades lúdico deportivas que contribuyen a fomentar un ocio que facilite el networking informal entre empresarios, y entre éstos y sus empleados.



ALBACETE

► El Parque Científico y Tecnológico celebra un Taller de Proyectos Europeos

El pasado 29 de marzo, el Parque Científico y Tecnológico de Albacete organizó, junto la Oficina de Proyectos Europeos del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha, un taller sobre Proyectos Europeos.

El objetivo del taller era dar a conocer las posibilidades que el marco de ayudas europeas pone a disposición de las empresas. El taller se enfocó a PYMEs de base tec-



Una imagen del Taller.

nológica que estuvieran en disposición de participar en este tipo de proyectos.

Tras una evaluación de las empresas más adecuadas al enfoque del taller, se celebró el taller que reunió a 15 personas de entidades instaladas en el Parque Científico y Tecnológico de Albacete y del entorno.

En el taller, la Oficina de Proyectos Europeos del Vicerrectorado de Investigación de la UCLM presentó qué actividades desarrollan y las líneas de ayudas más habituales para empresas que se plantean en el marco europeo, haciendo especial hincapié en los programas CIP en forma de consorcios para empresas y programas de FP7 con el programa de Investigación en beneficio de las PYMEs.

También se presentó el proyecto ELIARE de la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Castilla-La Mancha, con el que se ha constituido un observatorio organizado por áreas temáticas y líneas para la presentación de propuestas al VII Programa Marco de la Unión Europea.

Durante el taller se aconsejó a los empresarios el uso de diversas utilidades web de la Unión Europea, y de entidades nacionales como CDTI para búsqueda de partners para consorcios, distribución de información general orientada a participantes potenciales en consorcios, etc.

A la finalización del taller se ofreció a las empresas participantes que les hubiera interesado la reunión participar en un proceso de diagnóstico de la Oficina de Proyectos Europeos para continuar con el proceso de búsqueda o definición de tareas. Todas las empresas participantes mostraron su interés y siguen en contacto con la Oficina de Proyectos Europeos.

► V Edición de la Feria "¡Vive la Ciencia!"

El Parque Científico y Tecnológico de Albacete volvió a organizar por quinto año consecutivo la Feria ¡Vive la Ciencia! durante los días 27 y 28 de abril.

En esta edición la Feria contó con la participación de 27 centros educativos de los que 350 alumnos de infantil, primaria, secundaria y varios centros de adultos, junto a sus profesores expusieron los proyectos que han ido realizando desde inicios de curso. Además esta nueva edición volvió a ser todo un éxito ya que esta Feria recibió, como en años anteriores, más de 2.000 visitantes.

Con esta Feria se brinda la oportunidad a los alumnos para exponer y explicar sus proyectos de investigación de las ramas más destacadas de la ciencia, como son la física, química, biología, tecnología y las matemáticas. Además de mostrar el lado más práctico y divertido de las ciencias y hacerlas atractivas, despertando no solo el interés de los visitantes sino también el del resto de sus compañeros.

Con esta iniciativa se persigue además favorecer la vocación científica, sobre todo de los más pequeños, mostrando a su vez

el lado más lúdico de las ciencias, para quitarles la consideración, ampliamente extendida, de ser las materias "más aburridas y complicadas", además de la mayor involucración de los centros.

El Viceconsejero de Educación y Cultura de Castilla La Mancha, Pedro Pablo Novillo, fue el encargado de inaugurar esta quinta edición y junto con el delegado de Educación, Ciencia y Cultura de Albacete destacaron que "el objetivo principal de esta feria es fomentar la vocación científica entre el alumnado desde edades tempranas, para llegar a la enseñanza universitaria con vocación científica".



Estudiantes durante la semana de la Ciencia celebrada en el Parque.

El Servicio Regional de Empleo de Castilla-La Mancha presenta en el PCYTA las nuevas ayudas a la contratación

El Servicio Regional de Empleo de Castilla-La Mancha presentó el pasado 24 de febrero su programa de ayudas a la contratación "Subvenciones al Primer Contrato" en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Albacete.

Este programa de ayudas subvenciona la incorporación de jóvenes titulados sin experiencia en empresas de la región durante un periodo de tiempo determinado. El programa incluye novedades en la gestión de los expedientes y los pagos de manera que se agilicen los trámites y se reciban los fondos antes de la contratación. Se trata, según los representantes del SEPECAM, de una medida puntual para apoyar al tejido empresarial en momentos de crisis.

El programa está especialmente enfocado a empresas que realicen actividades innovadoras.

Durante la reunión se presentaron también otras ayudas regionales a la contratación, como el programa Isabel Torres para la contratación de tecnólogos, y la línea de atención a empresas que el Servicio de Empleo ha puesto en marcha para apoyar a las empresas de la región con el apoyo de técnicos especializados.

► Tecnópole acoge el evento final del proyecto ER-INNOVA

Tecnópole –Parque Tecnológico de Galicia– acogió el pasado 30 de junio el evento final del proyecto transfronterizo ER-INNOVA, en el que ejerció como jefe de fila. En el acto, al que asistieron representantes de empresas y entidades del sector de las energías renovables procedentes de la Euroregión Galicia-Norte de Portugal, participaron autoridades de ambos lados de la frontera además del administrador responsable de energías renovables e innovación en la Dirección General de Política Regional de la Comisión Europea, Mathieu Fitcher.

El proyecto, desarrollado a lo largo de los dos últimos años, ha proporcionado a las pymes energéticas de la Euroregión herramientas de software libre y un portal web de trabajo específicamente desarrollados para cubrir sus necesidades competitivas.

En primer lugar, se ha puesto a su disposición una aplicación de software libre de planificación de recursos empresariales (ERP). Su descarga es gratuita y está a disposición de todas las empresas del sector que lo deseen en www.er-innova.com.

La gran ventaja de estos sistemas es que permiten integrar en una sola aplicación

todas las bases de datos relacionadas con la gestión de la empresa, lo que permite optimizar los procesos y obtener la información de manera más rápida y precisa, además de permitir que todos los usuarios puedan compartir datos y acceder a ellos de forma rápida y actualizada.

La otra herramienta desarrollada en el marco del proyecto es www.energytic.eu, un portal web colaborativo que constituye el punto de encuentro e información para las empresas y entidades interesadas en promover proyectos conjuntos de I+D+i en el ámbito de las renovables, un requisito indispensable para acceder a instrumentos de financiación internacionales, como los del VII Programa Marco de la Unión Europea. Para ello, el portal recoge información actualizada sobre las convocatorias de financiación específicas para el sector y permite que los agentes se registren y publiquen sus perfiles de I+D y sus búsquedas de socios para proyectos.

Por otra parte, el portal incluye un mercado virtual de intercambio de bienes y servicios y un completo sistema de facturación electrónica a disposición de las empresas registradas.



Imagen del proyecto ER-INNOVA.

El proyecto ER-INNOVA estuvo cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la UE al amparo del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal 2007-2013, con una financiación total de 931.693,68 euros.

Los socios del proyecto fueron, además de Tecnópole, la Fundación para o Fomento da Calidade Industrial e o Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia, a través de OPIDi; la Asociación de Empresas Galegas adicadas a Internet e ás Novas Tecnoloxías (EGANET); y NET Novas Empresas e Tecnoloxías, S.A.-Business and Innovation Centre de Porto (NET-BIC Porto).

► Bienvenida a tres nuevas empresas

El Parque aumenta su nómina de empresas con la incorporación de tres nuevas iniciativas de negocio a su incubadora principal, el Centro de Empresas e Innovación (CEI), según autorizó el Consejo de Administración de la entidad en su última reunión.

Backtoreality SL es una empresa de nueva creación especializada en el desarrollo, producción y comercialización de uniformes de protección personal (contra el fuego, impactos, ácidos, balística, etc.) con marca propia y con base en tejidos técnicos certificados.

Junto con esta empresa, el Consejo de Administración autorizó la instalación en el Centro de Empresas e Innovación de dos consultoras: Advanced Innovation Consulting SL, de servicios de apoyo a la gestión de la innovación, y Fomento y Gestión Local SL, dedicada al desarrollo de aplicaciones informáticas para la gestión administrativa de los ayuntamientos y a trabajos de consultoría en proyectos relacionados con la cultura, el medio ambiente y el turismo, destina-

dos al sector terciario y a la administración local.

Proyecto de ampliación

Los miembros del Consejo de Administración fueron informados también sobre el estado del proyecto de ampliación de la superficie de Tecnópole de las 55 hectáreas actuales a 97. El proyecto de urbanización presentado en el Concello de San Cibrao das Viñas fue aprobado y publicado en el Boletín Oficial de la Provincia de Ourense el día 16 de mayo, estando a punto de terminar el plazo de información pública.

Por otra parte, el Ministerio de Industria Turismo y Comercio, en el marco de la convocatoria de 2011 del Programa de Reindustrialización, acaba de resolver la concesión de un préstamo de 300.000 euros para ejecutar obras por importe de 600.000 euros a lo largo de este año.

Cátedra Tecnópole

Entre otros asuntos, los miembros del Consejo de Administración fueron informados

también sobre el trabajo realizado este año en el marco de la Cátedra Tecnópole, un programa desarrollado en cooperación con la Universidade de Vigo para dinamizar y desarrollar proyectos conjuntos de I+D+i entre grupos de investigación universitarios y las empresas e instituciones ubicadas en el Parque Tecnológico de Galicia.

En este año 2011 son 15 las empresas y centros que desarrollan proyectos en el marco de la Cátedra: Fundación Centro Tecnológico da Carne, Contact Comunicación, Intellectia Bank, Kinética Innovacións Estruturais, Telémaco, Redegal, Conexiona Telecom, Cis Madeira, Ideit, Enyiris, Limaia, Laboratorio Oficial de Metroloxía de Galicia, Egatel, Vicente Agromayor y Sonen.

El perfil del alumno que buscan las empresas es sobre todo estudiantes de Informática -Técnica o Superior-, aunque también se solicitaron alumnos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos o de Ingeniería Técnica Agrícola; Administración y Dirección de Empresas o de Económicas; y de Ingeniería de Telecomunicación y de Ciencias Físicas.

► Fin de curso en las Aulas Tecnópole

Los noventa alumnos y alumnas de las Aulas Tecnópole se van de vacaciones de verano después de trabajar durante todo el curso en 23 proyectos de I+D+i de ámbitos muy variados. A principios de junio celebraron en las instalaciones del Parque Tecnológico de Galicia, en Ourense, un acto de fin de curso que incluyó demostraciones, visita a sus espacios de trabajo, entrega de diplomas y una merienda. Los estudiantes contaron con la presencia del conselleiro de Economía e Industria, Javier Guerra, y del director xeral de I+D+i, Ricardo Capilla.

Los alumnos de las Aulas Tecnópole, todos ellos de Secundaria y Bachillerato y procedentes de institutos de toda la provincia de Ourense, se reunieron en dos grupos todos los miércoles y jueves del curso para participar en este programa de desarrollo de capacidades científicas e innovadoras. En un aula diseñada especialmente para ellos y en el laboratorio de biotecnología del Parque Tecnológico de Galicia fueron avanzando en sus proyectos y, gracias a una extensión del curso no prevista en un principio, podrán seguir haciéndolo hasta el mes de diciembre. Esta decisión fue tomada por el interés manifestado por los propios alumnos y alumnas y por la calidad de los trabajos desarrollados.

Durante el acto, tres de los grupos realizaron una exposición para que los asistentes, entre los que figuraban padres y profesores de sus centros escolares, se hicieran una idea del trabajo realizado hasta ahora tomando como ejemplos tres proyectos de diferentes ámbitos de conocimiento.

En primer lugar, Fernando Rebelo, Rubén Rodríguez y Saúl Cid mostraron su sistema de generación de electricidad termoeléctrica a través de placas peltier para el aprovechamiento de las aguas termales de Ourense como fuente de energía eléctrica.

Por su parte, Laura González, Paula Fernández y Queila Bouza mostraron los resultados de su estudio sobre la influencia de las ondas WIFI en las plantas. Tras realizar dos cultivos, uno de ellos expuesto de modo



Alumnos y alumnas de las Aulas de Tecnópole.

constante a las radiaciones de un repetidor de ondas electromagnéticas WIFI y otro protegido mediante una jaula de Faraday, observaron que efectivamente había diferencias que parecen indicar que las ondas tienen influencia sobre el organismo de los seres vivos.

Por último, Daniel Vázquez, Rodrigo Barreiro y Martín Quintas explicaron su experiencia de análisis y recogida de datos con un prototipo de sonda aeroespacial construido por ellos mismos. Según mostraron, se trata de un satélite del tamaño de una lata de refresco que permite la recogida de datos referentes a presión y temperatura. La segunda parte del proyecto será incorporar un sistema 'comeback' que le permita a la sonda dirigirse planeando desde el punto donde sea liberada por el cohete a unas coordenadas marcadas previamente.

El resto de los proyectos cubren numerosos ámbitos temáticos, pero la mayoría de ellos comparten un enfoque de investigación aplicada muy interesante. Así, un grupo de alumnas trabajan en el uso de la mezcla de agua y maicena en el diseño de sistemas de protección para objetos cotidianos. Otro de los proyectos estudia los beneficios de las

aguas termales para regadío por sus compuestos de sales y nutrientes. Los alumnos también trabajan en un coche teledirigido mediante impulsos mentales y con placas solares, en nuevas aplicaciones para móviles Android, en el diseño y construcción de una mesa multitáctil o en desarrollos de robótica, entre otros. Uno de los equipos trabaja en el diseño en 3D de Tecnópole, un mundo virtual visible con gafas estereoscópicas.

Vocaciones científicas y espíritu emprendedor

Esta iniciativa se enmarca en el programa de divulgación de la ciencia y de la innovación que Tecnópole lleva a cabo desde sus inicios para acercar su actividad a la sociedad y contribuir a despertar vocaciones científicas e incentivar el espíritu emprendedor entre los más jóvenes.

Los participantes en el curso tendrán ocasión de presentar sus proyectos en la Galiciencia, la feria científica y de innovación que organiza Tecnópole con motivo de la Semana de la Ciencia, y en otros certámenes estatales, como el 'Jóvenes Investigadores' del Ministerio de Ciencia e Innovación, e internacionales, como el 'Junior Water Prize'.

► Patrocinio de RedOTRI 2011

Alrededor de un centenar de técnicos de transferencia del conocimiento de Oficinas de I+D de universidades y otros entes se dieron cita en el evento RedOTRI 2011, celebrado este año en Ourense bajo la organización de la Universidade de Vigo y con el patrocinio de Tecnópole.

En 2010, las aproximadamente 65 universidades españolas que forman la

RedOTRI tuvieron un volumen de contratación con el sector privado de alrededor de 600 millones de euros y vieron nacer 133 empresas. En estas cifras los más de 500 técnicos de transferencia de estas instituciones juegan un papel muy importante.

La Conferencia RedOTRI estuvo especialmente centrada en el perfil de estos

profesionales, que desde que fueron creadas las OTRIs a finales de los años ochenta fueron cogiendo protagonismo y definiendo paulatinamente su papel y características. Durante las jornadas también se profundizó en cuestiones que afectan al trabajo de este personal, como es la posibilidad de crear un código profesional en transferencia de conocimiento.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► Los satélites europeos se comunicarán con el software valenciano de Aurorasat

Aurorasat es una pequeña empresa que nació en 2006 fruto del trabajo de un reducido grupo de ingenieros y físicos altamente cualificados que querían llevar su software a las estrellas, pero sin tener que mudarse a Houston, Tejas.

Cobijada por la Universidad Politécnica y la Universidad de Valencia produce la tecnología de comunicación a larga distancia que empleará la Agencia Espacial Europea (ESA).

Como en la mayoría de empresas de alta tecnología, no lo tuvieron fácil para obtener la financiación, pues la larga espera entre el periodo de investigación y el de comercialización no permite facturar inmediatamente y los inversores temen adentrarse en negocios con tecnología que desconocen. Sin embargo, gracias a los proyectos financiados por los programas del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), el plan Avanza, el programa Impacto y el plan Avanza2, han podido desempeñar su trabajo.

Actualmente desarrollan un proyecto del 'klystron' para la Agencia Espacial Europea. El 'klystron' es un amplificador de potencia (de hasta 100 kilovatios) para las comunicaciones entre la base en la tierra y el satélite en órbita. Se trata de un trabajo de investigación industrial, en el que se pretende abordar el diseño de dichos amplificadores, así como su posible fabricación con tecnología industrial Europea. La empresa también trabaja en el desarrollo de técnicas avanzadas de optimización para la síntesis de componentes de comunicaciones basados en metamateriales -materiales artificiales que presentan propiedades electromagnéticas inusuales-, con el objeto de desarrollar futuro



Satélite Artemis 28.

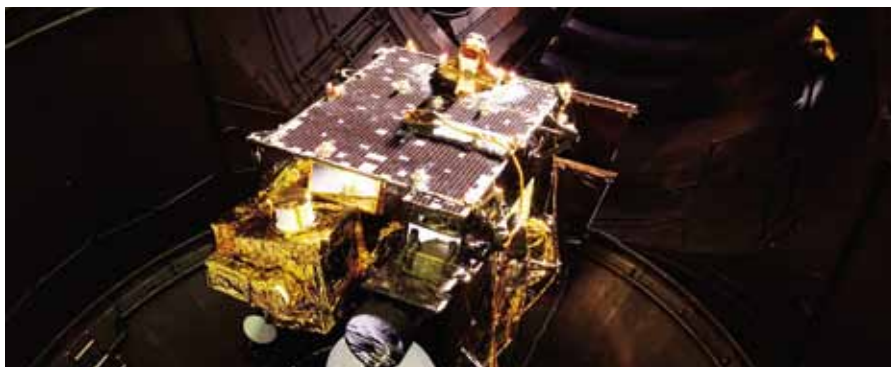
software comercial de asistencia al diseño de tales componentes (tanto para aplicaciones espaciales como terrestres).

En este último proyecto colabora activamente la UPV, aunque son varias las universidades y empresas internacionales interesadas en el software. "Hemos trabajado con empresas de Reino Unido, Francia e Italia como Eads y Thales, y en Estados Unidos, con Space Systems Loral" explica Carlos Vicente, director técnico de Aurorasat.



Trabajos sobre el Hispasat.

El trabajo actual de la pyme valenciana no es el primero para la ESA. Aurorasat crea aplicaciones para desarrollar dispositivos empleados en los satélites de radiodifusión, teledetección, navegación, GPS y telefonía, que emplean el sistema Galileo sobre seguridad basado en vigilancia espacial. El programa informático 'FEST-3-D', se aplica desde 2008 tanto para equipos de satélites de los programas de la ESA como para distintas empresas dedicadas a la tecnología espacial.



Pruebas del Artemis.

► Certificado AENOR a LabHuman

AENOR ha concedido a LabHuman-13BH el Certificado de Gestión de Calidad, que evidencia la conformidad de su Sistema de Gestión con la norma UNE-EN ISO 9001-2008. El alcance de dicha certificación, comprende el diseño, ejecución y gestión de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en el ámbito de la bioingeniería y tecnología orientada al ser humano.

Se ha evaluado el trabajo de organización interna que se ha estado realizando desde hace más de dos años y que

además de demostrar un buen sistema de trabajo y organización actual, garantiza una mejora continuada del mismo a lo largo del tiempo, tal y como está planteado y exige la norma UNE-ISO 9001-2008.

"Estamos muy satisfechos de recibir este reconocimiento y compartirlo con toda la Universidad, ya que nos hemos convertido en el primer Instituto de la UPV en lograr este tipo de Certificación, y uno de los primeros de España. Pensamos que es un referente muy positivo



para todas las unidades de la UPV porque implica que nos estamos adaptando a las nuevas organizaciones y formas de trabajo y con ello se busca una investigación más competitiva", señalan desde LabHuman.

ESPAITEC

➤ Espaitec será pionero en tener un Livinglab donde sus empresas puedan practicar la innovación experimental

El futuro eLivingLab, el laboratorio viviente de espaitec, promovido por la entidad gestora del parque, sus empresas y la Universitat Jaume I de Castellón, pretende ser un espacio orientado a activar, impulsar y extender la capacidad creativa e innovadora en tecnología de emprendedores, empresas, ciudadanos y ciudadanas de la sociedad castellanense. El proyecto ha sido concebido como un entorno comparable al “aprendizaje experimental”, donde los usuarios están inmersos en un espacio creativo social para el diseño y experimentación de su propio futuro.

El proyecto financiado íntegramente por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del programa INNPLANTA ha sido concebido en varias fases programadas para diversos años.

La fase inicial, actualmente en desarrollo, pretende conformar un área de espaitec dedicada exclusivamente a una zona de demostración de prototipos desarrollados por las empresas instaladas en el Parque en diferentes sectores: biotecnología, sensórica, automatismos, robótica y TICS. En este espacio, los diferentes usuarios de los servicios y productos expuestos podrán proporcionar su retroalimentación y promover, así, la innovación en el diseño de los mismos, aportando su experiencia y encajándola con

las necesidades reales que pudieran identificarse.

La segunda fase del proyecto acercará los prototipos al resto de instalaciones del Campus de Riu Sec en la UJI y a la ciudad de Castellón en una tercera etapa. El objetivo es que estos prototipos pasen a ser productos innovadores reales que cubran necesidades existentes para que a medio plazo puedan ser extensibles al resto de la provincia y posteriormente, al resto de la geografía.

Para esta primera fase han sido seleccionados trece proyectos en los que participan empresas de espaitec y grupos de investigación de la Universidad. Destacan entre otras, áreas como la sostenibilidad donde Xop Física controlará el consumo de agua y eficacia en los jardines del campus a través del sensor Humidec®. Por su parte AWD, compañía especializada en redes de sensores inalámbricos, se encargará del control del consumo lumínico de las farolas del campus. En el sector de la salud, Biótica, empresa encargada de desarrollar técnicas rápidas para la



Juan Antonio Bertolín, Responsable de Innovación y Proyectos de espaitec, recogiendo la acreditación de miembro ENOLL.

detección y cuantificación microbiológicas, controlará potenciales brotes de legionella en la piscina y contenedores de agua de la universidad utilizando sus equipos automáticos. La colaboración entre 4TIC y AWD permitirá controlar el nivel de contaminación producido por los coches en el campus.

La propuesta presentada por espaitec formará parte de la European Network of Living Labs (ENoLL), cuyo objetivo es contribuir a la creación de un sistema de innovación dinámico europeo basado en el apoyo a la investigación co-creativa enfocada al usuario final. La red cuenta 274 miembros distribuidos por todo el territorio internacional.

➤ El Kit Bioalarm Legionella de Biótica se comercializará en Italia

La empresa Biótica de espaitec dedicada al desarrollo de técnicas rápidas para la detección y cuantificación microbiológica, recibió la visita de una firma italiana interesada en distribuir el Kit Bioalarm Legionella en el país vecino. Con la entrada en este nuevo mercado, Biótica incrementa su presencia internacional ya iniciada en países como Alemania, Japón, China o Grecia.



Paco Negre y Juan Antonio Bertolín con representantes de Biótica y la nueva distribuidora italiana.

La visita concluyó con la firma de un contrato de distribución en el mercado italiano y sirvió además para conocer las instalaciones de la empresa y su entorno, tanto los laboratorios con los que colabora como su enclave estratégico en cuanto a investigación e innovación por ser parte de espaitec y su ubicación dentro de la Universitat Jaume I.

El Kit Bioalarm Legionella es un sistema de análisis que permite detectar de forma rápida y eficaz la cantidad de Legionella pneumophila libre en el agua y prevenir que la bacteria alcance niveles peligrosos para el ser humano.

Fomentando la conexión 2.0: inmediatez, bajo coste y alcance global in situ

Espaitec apuesta cada vez más por las reuniones de tipo virtual y recientemente ha sido la sede de conexión de Desayuna2, la nueva versión 2.0 de los “Desayunos Empresariales” de Anetcom, asociación para el fomento del comercio electrónico empresarial y de las nuevas tecnologías en la Comunidad Valenciana. Desde la capital del Turia, lugar de celebración del evento donde se conectó al mismo tiempo con Cristina García, Platform Analyst de Facebook Dublín, se conectó en directo con Castellón vía streaming y se interactuó con los invitados virtuales a través de canales habilitados al efecto y redes sociales.



Momento de la conexión con Dublín durante la primera celebración de Desayuna2.

Siguiendo con este formato, espaitec conectó durante la celebración del pasado 5 de mayo, una reunión mensual para informar y formar a las empresas del Parque, con la joven empresa malagueña Yerbabuena Software. A través de una presentación remota vía Skype, Jose Luís de la Rosa explicó a las empresas de espaitec el paso de ser un spin-off universitario a ser internacional y tener clientes en América Latina, Estados Unidos y Europa, así como cuatro sedes (Madrid, Sevilla, Málaga y Silicon Valley) en sólo cinco años.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

➤ Reconocen la capacidad emprendedora en ciencia y tecnología de la Universidad de Alicante y es su primera edición

Los Premios Impulso reconocen la capacidad emprendedora en ciencia y tecnología de la Universidad de Alicante.

El Parque Científico de Alicante y la UA entregaron el pasado día 20 de mayo los premios "Programa Impulso", I Convocatoria de Premios a Ideas y Proyectos de Empresas de Base Tecnológica de la Universidad de Alicante, que tienen como objetivo reconocer el carácter innovador de ideas y proyectos empresariales surgidos de la actividad investigadora de la Universidad de Alicante.

El acto estuvo presidido por el rector de la Universidad de Alicante, Ignacio Jiménez Raneda, presidente de la Fundación Parque Científico-CV, y contó con la presencia del director general de Cooperación y Relaciones Institucionales del Ministerio de Ciencia e Innovación, Carlos Martínez Riera, que con motivo de la ceremonia impartió la conferencia titulada: "Desafío de la internacionalización de la investigación en España".

En su intervención, el titular de Cooperación y Relaciones Institucionales del Ministerio de Ciencia e Innovación consideró que "en buena medida, la trayectoria de los premiados demuestra que el suyo es un triunfo colectivo", y añadió que "la investigación es la principal arma para el desarrollo económico". "España es la novena potencia mundial en producción científica", continuó Carlos Martínez, antes de asegurar que "ese stock de conocimiento puede revertir en la economía y la sociedad a corto plazo".

Premios Impulso

Los Premios Impulso son una iniciativa de la Fundación Parque Científico de Alicante de la Comunitat Valenciana (FPCA) y de la Universidad de Alicante y tiene como objetivo fomentar la creación de empresas de base tecnológica y difundir la cultura emprendedora entre sus grupos de investigación como mecanismo



Foto de familia de los premiados.

eficaz para transferir a la sociedad la investigación llevada a cabo en la UA.

Estos premios integran dos vertientes: la Modalidad "Idea", que constan de cuatro premios dotados con 1.500€ y la Modalidad "Proyecto Empresarial", que comprende cuatro galardones dotados con 3.000€.

PREMIOS "IDEA EMPRESARIAL"

Tecnocatálisis: Tecnología catalítica para la protección del medio ambiente, de Sonia Parres Esclapez y Agustín Bueno López.

Obtención y aplicación de microsilíce porosa (msp) producida a partir de cáscara de arroz, de Ignacio Aracil Sáez, Andrés Fullana Font, Agustín Lozano Morcillo, María Ángeles Pérez Maciá, Adriana Pineda Vázquez y Banca Calderón Roca.

Gestión medioambiental sostenible de costas. Eliminación y valorización de posidonia oceánica de deriva, de Irene Sentana Gadea, Eloy Sentana Cremades, Ruth D. Serrano Puche y Yolanda Gutiérrez Diego.

Na2Color, de Francisco Miguel Martínez Verdú, Ester Perales Romero, Elisabet

Chorro Calderón, Verónica Marchante Rodríguez, Bárbara Micó Vicent y Ernesto Román Baena Murillo.

PREMIOS "PROYECTO EMPRESARIAL"

BioNostrum Pest Control, de Belén Benlliure Ferrer, María Ángeles Marcos García, Eduardo Galante Patiño, Cristina Verdú Aparicio, Águeda Pose Pardiñas y Belén Benlliure Ferrer.

Recuperación de residuos de pasta de tinta de las industrias de impresión gráfica, de Andrés Fullana Font e Ignacio Aracil Sáez.

BioFlyTech (Bioproducts derived from Fly mass rearing Technology), de Santos Rojo Velasco, Ana Isabel Martín Sánchez, Celeste Pérez Bañón, Paola Gobbi, Yeliza Velásquez, Pilar Hurtado Asencio, Tania Ivorra Cazorla, Elena García Gras, Berta Pastor Monllor y Esperanza Mancebo Gilabert.

Glen Biotech S.L. Creando soluciones sostenibles para el futuro, de Luis Vicente López Llorca, Berenice Güerri Agulló, Sonia Gómez Vidal, Hans Börje Jansson, José Gaspar Maciá Vicente, Leticia Asencio Berbegal y Javier Palma Guerrero.

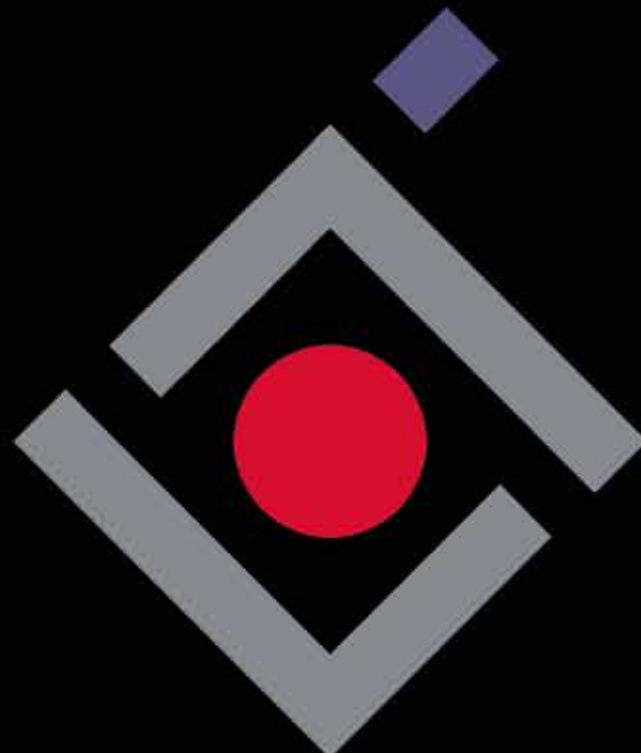
➤ Olax22, S.L., candidata a los premios 'European Venture Contest' de innovación

Olax22, S.L. empresa de base tecnológica del Parque Científico de Alicante, ha sido una de las empresas seleccionadas de todo el ámbito europeo como finalista en el European Venture Contest (EVC), por su novedoso procedimiento para recuperar los componentes contenidos en los residuos generados en la industria flexográfica y de huecograbado. Esta empresa, de reciente creación, com-

prometida con el medio ambiente, utiliza un procedimiento novedoso que permite transformar residuos de la industria flexográfica y de huecograbado en materia prima que puede ser utilizada en las propias industrias de impresión, reduciendo la cantidad de materias primas consumidas y disminuyendo el impacto ambiental que genera la actividad industrial.



Investigadores de Olax22 premiados en el concurso European Venture Contest.



LEGANÉS tecnológico



 Comunidad de Madrid

LGNS



Universidad
Carlos III de Madrid



LEGANÉS
tecnológico

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

Tel. +034 91 689 67 74 Fax. +034 91 498 71 93
www.leganestecnologico.es

FUENTE ÁLAMO

► El Parque Tecnológico de Fuente Álamo y Maxam acuerdan desarrollar proyectos de cooperación empresarial

La iniciativa, propiciada por la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación, continúa la política de la Comunidad del intercambio de conocimientos entre los centros de transferencia de las universidades y las compañías.



Imagen de la firma del convenio.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo (PTFA) y la empresa Maxam han firmado un acuerdo para el desarrollo de proyectos de colaboración empresarial, que pretende, entre otros objetivos, la realización de actividades de asesoramiento, investigación y formación, así como para el desarrollo de proyectos de cooperación.

La firma del acuerdo tuvo lugar en la sede del Instituto de Fomento y los encargados de rubricarlo han sido Juan José Beltrán, director del Info y presidente del Consejo de Administración del PTFA, y Amalio Garrido Escudero, director general Corporativo de Tecnología, Calidad y Medio Ambiente de MAXAM, estando

presente en el acto, además, el director del PTFA, Joaquín Juan Agüera.

Este acuerdo, propiciado por la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación, forma parte de las actividades del Parque Tecnológico dirigidas a fomentar la colaboración entre empresas y los centros generadores de conocimiento e investigación como las universidades, centros tecnológicos y de Investigación, contribuyendo con ello al desarrollo de compañías tecnológicas en la Región de Murcia.

El convenio también contempla el trabajo conjunto entre el PTFA y la empresa

Maxam en asuntos como el establecimiento de colaboraciones con las empresas instaladas en el parque empresarial, la realización o financiación conjunta de estudios y proyectos de interés común, proyectos de cooperación en el desarrollo de programas de difusión y concienciación social, así como el uso de las instalaciones del propio parque.

MAXAM es un grupo industrial y de servicios que actúa a escala global, que desarrolla, fabrica y comercializa explosivos civiles y sistemas de iniciación para minería, canteras e infraestructuras; cartuchos y pólvoras de caza de uso deportivo; y productos para la industria de defensa. Asimismo, es proveedor de las materias primas clave en la actividad de nitro química tanto para las necesidades internas de MAXAM, como para su venta a terceros.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo cuenta con 18 empresas instaladas que dan trabajo a alrededor de 480 personas. Las compañías ubicadas en este espacio tienen una clara orientación a la innovación y al desarrollo tecnológico. Asimismo están representadas en el parque la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena así como el Centro Tecnológico Naval y del Mar, propiciando el desarrollo de proyectos de cooperación y haciendo efectiva la relación con las empresas.

► Aislamientos Desmontables recibe el premio a la Empresa Sostenible de la Fundación Focus-Abengoa

La primera edición de los Premios a la Empresa Sostenible de la Fundación Focus-Abengoa ha premiado a la empresa Aislamientos Desmontables, ubicada en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, por su compromiso con el desarrollo sostenible y la lucha contra el cambio climático. Entre las catorce pequeñas y medianas empresas que competían en dicha categoría el jurado decidió conceder un accésit a la empresa murciana.

Fulgencio Díaz, responsable y fundador de la empresa, aseguró que “nuestro principal objetivo es el desarrollo de

proyectos sostenibles capaces de mejorar las soluciones que hasta ahora se aplican, e incorporar todas aquellas ideas innovadoras a nuestros proyectos que puedan contribuir a su eficiencia, al respeto al medio ambiente y, por consiguiente, a la lucha contra el cambio climático”.

La clausura de la entrega de premios corrió a cargo de Teresa Ribera, secretaria de Estado de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, quien aseguró que las empresas responsables se ven obligadas

a generar buenas prácticas y desarrollar políticas que promuevan su credibilidad entre los ciudadanos.

Aislamientos Desmontables centra su actividad en el diseño, fabricación, montaje y mantenimiento de aislamientos térmicos y acústicos en sectores industrial, naval o militar. Desde su creación en 1998, ha participado en proyectos de investigación y desarrollo de nuevos productos o servicios, donde la relación entre la compañía, la universidad y distintos centros tecnológicos ha cobrado un importante valor.

PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



► Éxito del “Iniciador Elche 2011” dedicado a los emprendedores tecnológicos

El pasado 30 de mayo tuvo lugar en el Parque Científico de la UMH de Elche la jornada "Iniciador Elche 2011 - Emprendedores de base tecnológica: de la I+D al mercado" dedicada a los ETs, emprendedores tecnológicos.

El evento contó con la participación del emprendedor Amalio Rey, que habló de los retos y desafíos actuales a los que se enfrentan los emprendedores que basan sus negocios en la I+D u operan en sectores de cierto nivel tecnológico. Rey es fundador de eMOTools SL, empresa innovadora en consultoría y formación en gestión de la I+D+i del Parque Tecnológico de Andalucía.

En el coloquio posterior intervinieron tres emprendedores tecnológicos y se debatieron entre todos los asistentes las cuestiones más actuales que afectan a este tipo de empresas: Marta Abad, fundadora y CEO de Laboratorio Cellular Therapy, Manuel Martínez, fundador y



CEO de ADHBIO Bioadhesives Medtech Solutions, y Gema Ramírez, fundadora y CEO de Prompsit Language Engineering.

Asistentes en la jornada
Iniciador Elche 2011.

► La empresa de base tecnológica Nidoweb Soft Solutions se incorpora al Parque

Desarrollar sistemas informáticos, sistemas web y sistemas de información para móviles, así como ofrecer asesoramiento técnico a las empresas es el objetivo de Nidoweb Soft Solutions, la última empresa de base tecnológica constituida por la Universidad Miguel Hernández (UMH). La empresa, creada por investigadores del Centro de Investigación Operativa, se ha incorporado al Parque Científico de la UMH.

Nidoweb ha desarrollado dos productos. Uno de estos productos es una red social educativa denominada SYNKROWEB, que permite simplificar la gestión del portal web del Centro Educativo, toda su ges-



Firma del convenio con Nidoweb.

tión académica y su comunicación entre padres, alumnos y profesores, así como el aprendizaje on-line colaborativo y el

seguimiento diario del proceso educativo mediante la agenda electrónica del estudiante. Por otro lado la empresa ha desarrollado un servicio online, denominado MOBIAPLIS, que permite la creación de aplicaciones móviles en tiempo real para las tres plataformas actuales más extendidas: iPhone, Android y JavaME, que permitirá a las empresas realizar marketing de proximidad mediante tecnologías web o tecnologías bluetooth.

Con la incorporación de Nidoweb Soft Solutions, que se ha instalado en el edificio Quórum III, son ya quince las empresas que forman parte del Parque Científico y Empresarial de la UMH.

► Apoyo del Programa INIZIA a la creación de la Empresa de Base Tecnológica Telenatura

La Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, la Universidad Politécnica de Cartagena e investigadores de ambas instituciones han constituido la empresa de base tecnológica Telenatura, S.L. La empresa ha recibido apoyo

del Programa INIZIA del Parque Científico para su creación.

Telenatura S.L. comercializa resultados de investigación derivados de proyectos conjuntos entre profesores de

ambas universidades. En ese sentido, la empresa se dedica al desarrollo de sistemas de riego de bajo coste, así como a la prestación de servicios de agricultura de precisión a explotaciones agrarias.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

➤ Convenio entre la Cámara de Badajoz y la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

A finales del mes de abril tuvo lugar la firma de un convenio de colaboración entre la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Badajoz y la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Extremadura (PCTEx).

El acuerdo fue suscrito por Fernando Herrera, presidente de la Cámara, y Antonio Verde, director general del PCTEx. También estuvo presente en la ratificación del mismo Antonio Masa, director general de la Cámara. El objeto de este convenio es el establecimiento de un marco de actuación para la colaboración entre la Cámara de Comercio de Badajoz y PCTEx en el desarrollo de actividades de interés mutuo para ambas partes. A través de esta firma se constituyen vías de cooperación en diversas líneas:

Cooperación cruzada entre los Puntos de Asesoramiento e Inicio de Tramitación (PAIT) de la Cámara de Comercio de

Badajoz y el Punto de Información de I+D+i (PIDi) del PCTEx, prestando servicios a los beneficiarios de ambas instituciones y compartiendo la información que generan ambas redes.

Colaboración en proyectos nacionales e internacionales para el fomento de la actividad empresarial y el apoyo a la innovación en Extremadura.

Acción conjunta de promoción de los viveros y servicios ofrecidos, procurando ser más eficientes y orientar de forma óptima a las empresas y centros asociados a ambas entidades

Organización y realización de actividades, eventos y programas que ayuden a promover la I+D+i y organización y realización de cursos, seminarios, reuniones y/o jornadas, destinados a la formación e información de los diferentes agentes del sistema regional de I+D+i.



Firma del convenio entre la Cámara y el PCTEx.

Facilitar el acceso a la financiación de las empresas para acometer proyectos basados en la innovación, la ciencia y la tecnología.

Cualquier otra acción relacionada con los fines de las referidas Instituciones en la forma que, en cada caso, se decida. En definitiva, la intención es crear sinergias entre ambas entidades con el fin último de favorecer al empresariado y la actividad económica de Extremadura.

➤ Cablex, empresa perteneciente al Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, presenta a su nuevo socio GCN, Global Communication Network



Momento de la presentación del nuevo socio-inversor de Cablex.

Cablex, la empresa extremeña de telecomunicaciones ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura presentó el pasado mes de mayo a su nuevo socio: GCN, Global Communication Network, una de las mayores operadoras en el mercado de telecomunicaciones de Bulgaria que, a través de este acuerdo, se une a la empresa líder en Extremadura en telecomunicaciones.

La presentación fue conducida por Paco Pizarro, director de desarrollo de negocio del PCTEx, y corrió a cargo de Álvaro Arroyal, director técnico de Cablex, Dimiter Angelov, principal inversor de GCN, y Andrey Taskov, director financiero y juntamente con Dimiter, socio inversor en Cablex.

Pizarro comenzó el encuentro resaltando que tras un año en las instalaciones del PCTEx, Cablex ha demostrado su implicación en el desarrollo del negocio empresarial "pues el Parque sirve de plataforma para que las empresas que forman parte de él tengan acceso a una comunidad en la que desarrollar sus proyectos y dar a conocer sus servicios".

Posteriormente, Arroyal subrayó que la fibra óptica es el medio que más velocidad de comunicación ofrece "y nosotros aportamos innovación en este tipo de servicios a través de soluciones de banda ancha mediante fibra óptica y apostando por las comunicaciones de última generación". "Tras cuatro años funcionando en Badajoz y a pesar de la crisis, Cablex posee más fuerza y más experiencia gracias al equipo de personas que forman parte de la empresa que son su principal activo y que nos permite dotar a los hogares de la nueva tecnología que es la fibra óptica ofreciendo un buen servicio" afirmó Arroyal.

En cuanto a los retos de futuro, Arroyal aseguró que estos pasan por consolidar Cablex en la región, promocionar la aparición de servicios innovadores, expandirse en nues-

tro país y abrir mercado en Latinoamérica, y todo ello, concluyó, "compartiendo calidad, apostando por el conocimiento, por el talento, la tecnología y la innovación". Además, el Director Gerente de Cablex avanzó la puesta en marcha de nuevos servicios en telefonía, juegos on-line y televisión en alta definición, interactiva apostando por lo que cada vez demandan más y más personas.

Arroyal también ha destacado el crecimiento que está experimentando la empresa con una plantilla que ha pasado de 6 empleados a 50 en menos de 1 año, "es por ello por lo que queremos contar con nuevos partners como GCN, una de las mayores operadoras en el mercado de telecomunicaciones de Bulgaria que en sus cinco años de andadura es una de las compañías internacionales con mayor crecimiento".

Dimiter Angelov, principal inversor de GCN, felicitó a Cablex por su equipo y sus proyectos "esta serie de ingenieros bien preparados que la forman, conseguirán un desarrollo de las telecomunicaciones que hará que todos los hogares quieran obtener los servicios de Cablex, es por esto por lo que GCN quiere formar parte también de esta empresa".

➤ Los Parques Científico Tecnológicos andaluces integrados en RETA aportan ya el 3,13% del PIB regional

Los 11 parques científico tecnológicos andaluces aportan ya, entre el impacto directo y su efecto de arrastre derivado (impacto indirecto) el 3,13% del Producto Interior Bruto (PIB) de la Comunidad Autónoma. Esta es una de las principales conclusiones de un estudio elaborado por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), que ha tomado como referencia los últimos datos y estadísticas de las tecnópolis andaluzas correspondientes al año 2010.

Los principales datos de este estudio ponen de manifiesto el impacto, cada día mayor, de los parques científico tecnológicos andaluces al conjunto de la economía regional ya que además de su aportación al PIB regional y el empleo, se han analizado otros aspectos como el impacto que generan los ingresos fiscales generados por la actividad de las empresas de los parques, que se han confirmado como una importante fuente de recursos para las administraciones públicas.

En concreto, los efectos del impacto directo e indirecto de la actividad de las 11 tecnópolis andaluzas en 2010 sobre la recaudación impositiva representaron el 8,40% del impuesto de sociedades de la Comunidad Autónoma y el 3,60% del IRPF de Andalucía. Asimismo, cabe destacar que los parques científico tecnológicos integrados en RETA aportaron el pasado año el 3,64% de las cotizaciones sociales de Andalucía.

El impacto de las tecnópolis andaluzas en el conjunto de la sociedad y de la economía también se pone de manifiesto en el ámbito del empleo. Así, los parques científico tecnológicos aportaron el pasado año el 3,74% del empleo de Andalucía, entre empleos directos e indirectos.

Estadísticas 2010 de los parques científico tecnológicos andaluces

Otro importante aspecto a destacar es que, a pesar de la crisis, los parques científico tecnológicos de Andalucía crearon en el año 2010 más de 2.000 empleos, hasta alcanzar los 34.027 trabajadores, lo que representa un incremento del 6,2% respecto al año 2009, en el que el número de personas empleadas en empresas e instituciones de las tecnópolis andaluzas ascendía a 32.015.

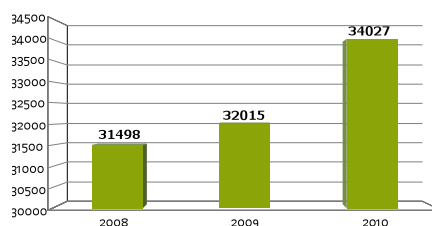
Este es uno de los datos que se desprenden de las estadísticas correspondientes al año 2010 elaboradas por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía. La evolución en la creación de empleo en los parques científico tecnológicos andaluces es creciente en los

últimos años, ya que en el periodo acumulado 2008-2010, las tecnópolis han generado un 8,03% más de empleo.

El dinamismo y la intensa actividad que caracteriza a los parques científico tecnológicos andaluces se pone de manifiesto, una vez más, en los resultados de su actividad conjunta correspondientes el año 2010. En este sentido, hay que señalar que a pesar de la situación económica, las tecnópolis andaluzas han incrementado el número de empresas ubicadas en estos espacios tecnológicos, que ya son 1.155, frente a las 1.090 del año 2009, lo que representa un incremento del 6%. En el periodo acumulado 2008-2010, el crecimiento en el número de empresas ubicadas en las tecnópolis es del 13,46%.

La facturación es otro de los indicadores que ha registrado un incremento en 2010. En concreto los parques científico tecnológicos andaluces han aumentado su facturación global conjunta en 100 millones de euros, hasta alcanzar los 4.121 millones. La facturación registrada en el ejercicio 2009 fue de 4.021 millones de euros, lo que representa que en el año 2010 el aumento en este indicador es del 2,4%.

Evolución del número de trabajadores en los Parques Científicos Tecnológicos andaluces



Fuente: elaboración propia RETA

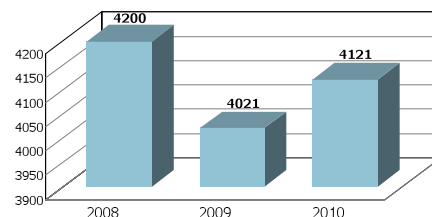
Respecto al empleo en los parques científico tecnológicos, cabe señalar que el 53,3% de los trabajadores son hombres y el 46,7% mujeres. Además, según los indicadores analizados por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, un total de 14.792 trabajadores de los parques científico tecnológicos de la comunidad autónoma son licenciados superiores y/o doctores, lo que representa el 43,43% del total de los empleados de las tecnópolis.

En conjunto, el personal destinado a I+D en las empresas asciende a 4.800 personas, lo que representa el 14% de los trabajadores de las tecnópolis.

El número de empresas en incubación es otro de los indicadores que ponen de manifiesto la intensa actividad empresarial y el espíritu

empresarial que caracteriza a las tecnópolis. En este sentido, hay que señalar que en 2010 ha habido un total de 242 empresas en incubación, lo que representa un incremento del

Evolución de la facturación de los Parques Científicos Tecnológicos andaluces



Fuente: elaboración propia RETA

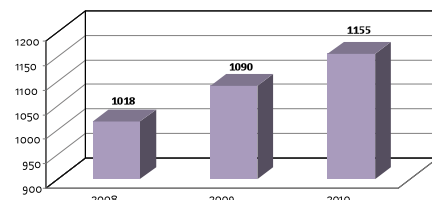
69,2% respecto al ejercicio 2009, en el que hubo 143 empresas incubadas.

Un valor que permanece constante en los dos ejercicios (2009 y 2010) es el relativo a empresas de capital extranjero ubicadas en los parques científico tecnológicos andaluces, que asciende a casi un centenar (un total de 94).

Asimismo, otro dato que representa el dinamismo de los parques científico tecnológicos andaluces es que en la actualidad, la inversión total en I+D en las tecnópolis andaluzas asciende a 313 millones de euros, lo que representa que el 20% de la inversión en I+D en Andalucía se realiza en los parques científicos y tecnológicos. En este sentido, hay que destacar que la inversión total en I+D en los parques ha crecido en el 2010 un 25,43% respecto al año 2009.

Los parques científico tecnológicos andaluces son entornos vivos, en los que la actividad es constante. Así lo demuestra la constitución de nuevas empresas dentro de las propias tecnópolis y la instalación en los parques científico tecnológicos de empresas que se trasladan a estos espacios desde otra ubicación. En este sentido, cabe señalar que en 2010 se crearon y/o instalaron en los parques andaluces 125 nuevas empresas.

Evolución del número de empresas y entidades ubicadas en los Parques Científicos andaluces



Fuente: elaboración propia RETA

PCT CARTUJA

► Cuatro EBT de Cartuja, entre las diez mejores prácticas empresariales a nivel nacional

La Escuela de Negocios EOI, en colaboración con la Asociación de Parques Tecnológicos de España (APTE), ha realizado un análisis de la situación competitiva de las Empresas de Base Tecnológicas (EBT) españolas, donde ha identificado a diez empresas nacionales con las mejores prácticas empresariales, entre las que han destacado cuatro firmas del Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja): las firmas Wellness Telecom, Novayre, Kronia y Open Ximdex Evolution.

El estudio, denominado “Análisis de la situación competitiva de las Empresas de Base Tecnológicas (EBT) Españolas”, se ha centrado en conocer el grado de madurez competitiva de dichas empresas, e identifica las áreas de mejora y el desarrollo de proyectos innovadores que repercuta en su competitividad. Así, indica que las EBT de nueva creación presenta tasas de crecimiento y de creación de empleo más elevadas, apostando por las estructuras flexibles, la I+D+i y la búsqueda de rentabilidad a largo plazo, aunque su principal fuente de financiación de los gastos de innovación son los fondos propios.

En este marco, destaca las prácticas de la joven empresa Novayre, centrada en el desarrollo de soluciones software basadas en los últimos estándares tecnológicos. Según el informe, los principales valores diferenciales de la empresa son su apuesta por la formación empresarial, por un posicionamiento de marca que le permite ocupar un nicho de mercado vacío, por combinar innovación con proyectos viables y la asociación con grandes empresas ya posicionadas y consolidadas.

En cuanto a Open Ximdex Evolution, dedicada a la creación y comercialización de productos y servicios para la gestión de contenidos bajo el paradigma de la Web Semántica, el estudio valora la sencillez de los productos ofrecidos, la apuesta por las tecnologías y el valor semántico, el desarrollo de productos con licencia libre, el compromiso de la plantilla y la “poca competencia en el mercado”.

Con Kronia, una cooperativa centrada en la ingeniería de control y automatización de procesos, el análisis destaca un modelo de actuación basado en redes de cooperación que permite “crecer sin necesidad de crecer en estructura”. Además, el informe señala que la empresa aboga por la calidad de sus productos y servicios, la filosofía de cooperación con todo tipo de empresa, incluida



Imagen de la Tecnoincubadora Marie Curie en el PCT Cartuja.

la competencia directa y la “prudencia a la hora de plantear los proyectos de I+D+i.

Por último, se resaltan las buenas prácticas Wellness Telecom, EBT surgida en el campo de las soluciones de telecomunicaciones, ya

que lanza el área de I+D una vez que existe una línea de negocio orientada a proyecto consolidada, iniciando así una estrategia de enfoque a producto y que parte de “una solución no tecnológica (la necesidad del cliente) y la convierte en tecnología”.

Cartuja celebra la entrega de los premios Yuzz Andalucía al talento emprendedor

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja ha acogido el acto de clausura del Programa Yuzz, vivero de formación y asesoramiento para jóvenes de 18 a 30 años con proyectos de base tecnológica impulsado por la Fundación Banesto y la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Gracias a este proyecto, durante un periodo de seis meses, 40 jóvenes con espíritu innovador han trabajado en el desarrollo de proyectos empresariales de carácter tecnológico. Los trece mejores emprendedores a nivel nacional viajarán a Silicon Valley a finales de julio para conocer la meca mundial de las nuevas tecnologías y, además, al concluir el año el mejor proyecto, de entre todos los finalistas de la edición 2011, recibirá una dotación económica de 10.000 euros para poner en marcha su negocio.



Foto de familia con los ganadores del premio.

A través de esta iniciativa, sus impulsores han pretendido potenciar el talento emprendedor de los jóvenes de la región, una cualidad fundamental para ser competitivos en la actual coyuntura económica. Para el desarrollo de su primera edición en Andalucía, la iniciativa ha contado con el apoyo de las sociedades gestoras del PCT Cartuja de Sevilla y del PTR de Málaga. La clausura del programa contó con la presencia de Juan María González Mejías, secretario general de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de la Junta de Andalucía; Victoria Zuasti, directora de la Fundación Banesto Sociedad y Tecnología; Isaías Pérez Saldaña, presidente de Cartuja 93 (sociedad gestora del PCT Cartuja); y Felipe Romera, director del PTR.

Los proyectos ganadores de Andalucía han sido “WOOS”, desarrollado por Víctor Martínez, del centro Yuzz de Sevilla, y “Sphiras”, desarrollado por Guillermo Ruiz y Eduardo de Torres, en el Yuzz de Málaga. Además, el jurado a nivel nacional del Concurso Yuzz ha designado al emprendedor sevillano Héctor Martínez Morell como “embajador Yuzz más activo en la promoción de la cultura emprendedora”, reconocimiento que se otorga al joven que más difusión y dinamismo ha aportado a los Proyectos Yuzz de toda España.

RABANALES 21

► El Parque Científico Tecnológico de Córdoba ultima las obras de su primer edificio: la Incubadora de Rápida Implantación

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 está terminando las obras del que será el primer edificio construido en el recinto, la Incubadora de Rápida Implantación, que está prácticamente finalizado.

Esta incubadora albergará a 14 empresas y la sede de la sociedad Parque Científico Tecnológico de Córdoba. Los directores y trabajadores de las primeras firmas que se trasladarán a Rabanales 21 ya han visitado el edificio para revisar sus nuevos despachos, las salas de usos comunes y las zonas de aparcamiento.

La Incubadora de Rápida Implantación, de 1.500 metros cuadrados, está compuesta por una galería central de comunicaciones y núcleos verticales -ascensores, escaleras y torre de instalaciones- y dos galerías adyacentes diáfanas: un esquema que se repite en las tres plantas de altura sobre rasante con las que cuenta el edificio.

Los responsables de Rabanales 21 destacan la buena acogida que está teniendo el proyecto entre los emprendedores y empresas de base tecnológica de la Universidad de Córdoba (EBT's). De hecho, esta incubadora está ya al cien por cien de su ocupación y el Parque Científico Tecnológico está inmerso en la construcción del Centro de Incubación e Innovación Empresarial Rabanales 21. Este edificio, de 9.000 metros cuadrados, estará listo para la primavera de 2012.

Además, en unos meses Rabanales 21 comenzará a edificar un nuevo proyecto: un



Imagen de la fachada de la Incubadora.



Interior del nuevo edificio.

Contenedor de Spin-Off Biotecnológicas, de 1.500 metros cuadrados y similares características que la Incubadora de Rápida Implantación que está a punto de ser terminada.

Estos tres proyectos tienen como objetivo facilitar las condiciones necesarias - suministro de espacios físicos, asesoría técnica, financiera, capacitación y desarrollo tecnológico, etc.- para que los emprendedores cualificados puedan llevar a cabo actividades empresariales que reactiven el tejido industrial de la ciudad.

Por otro lado, el Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 será el anfitrión de la 4ª Asamblea General de la APTE, que se celebrará los días 29 y 30 de septiembre en el nuevo Recorrido de la Universidad de Córdoba. Rabanales 21 aprovechará el encuentro para presentar con más detalle estos proyectos.

► Rabanales 21 apoya un año más el Concurso Idea de la OTRI

La Universidad de Córdoba, a través de su Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, ha puesto en marcha la 5ª Edición del Concurso de Ideas de Negocio, que cuenta, un año más, con el apoyo del Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21.

Este concurso tiene tres categorías, una para personal docente e investigador, otra para personal de administración y servicios y otra para estudiantes. Su objetivo es impulsar la cultura

empresarial y la innovación. El plazo de presentación de solicitudes finaliza el 16 de julio.

La convocatoria fue presentada por Manuel Pineda Priego, director delegado de Innovación y Transferencia; Melchor Guzmán, secretario del Consejo Social de la UCO; Rocío Muñoz Benito, directora de Proyectos de Rabanales 21; y Joaquín Gómez Almansa, responsable del Gabinete de Asesoramiento Tecnológico de CECO.

► El PTA amplía sus infraestructuras con la construcción de dos edificios

La sociedad gestora del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) tiene previsto ampliar sus infraestructuras con la construcción de dos edificios para conseguir dar cabida a nuevas empresas y nuevos emprendedores interesados en instalarse en la tecnópolis malagueña.

Por un lado, se va a construir un centro de I+D y actividades innovadoras en la parcela IS-1, en el centro neurálgico del recinto empresarial, que cuenta con una superficie de unos 17.000 metros cuadrados y con un presupuesto total de 11 millones de euros, de los cuales de 7,7 proceden de fondos FEDER y 3,3 millones de euros del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Este centro de I+D, que ha sido diseñado por el arquitecto Salvador Moreno Peralta y que estará formado por seis plantas y aparcamiento subterráneo, pertenecerá a un complejo denominado "Ale Center" que posee un edificio gemelo ya construido y permitirá a las empresas instaladas en él desarrollar sus actividades de investigación y desarrollo en un entorno científico y empresarial que

permitan producir sinergias y facilitar la colaboración y cooperación entre las empresas.

Respecto al segundo edificio, una incubadora de empresas que se construirá en la ampliación del PTA en el campus universitario de la Universidad de Málaga, recinto denominado PTA-UMA, cuenta con una superficie de 7.500 metros cuadrados y un presupuesto de unos 6,5 millones de euros, con una aportación de casi 1,9 procedentes de los fondos FEDER y la convocatoria INNPLANTA del Ministerio de Ciencia e Innovación.

El objetivo de este proyecto, llevado a cabo por el PTA y la UMA, consiste en que la tecnópolis malagueña se consolide como referente atrayendo y creando empresas cada vez más competitivas, aprovechando la transferencia de conocimiento de los titulados y el de los grupos de investigación de la propia universidad. Así, se pretende conseguir la creación de un espacio destinado a la innovación, la generación de conocimiento y fomento de sinergias entre el universo investigador de la Universidad y el mundo empresarial.



Infografía de la futura Incubadora de empresas.

Recientemente se han abierto los procesos de adjudicación de obras de los dos edificios, de forma que actualmente, se encuentran sometidos a concurso público mediante procedimiento abierto en el que se han presentado más de 35 ofertas.

La sociedad gestora del PTA espera que las obras de ambos edificios comiencen antes del verano de este año y tengan una duración de 10 meses, en el caso del centro de I+D, y de 24 meses en la construcción de la incubadora de empresas de la UMA.



Maqueta del diseño del futuro centro de I+D del PTA.

► Costa Rica estudia implantar el modelo de gestión del PTA para impulsar la innovación

El ministro de Ciencia y Tecnología de Costa Rica, Alejandro Cruz, manifestó durante su visita al Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) el pasado 15 de abril, su deseo de implantar el modelo de gestión de este recinto empresarial, con el objetivo de impulsar la innovación y la inversión en su país.

"En Costa Rica tenemos muchos parques empresariales pero no parques tecnológicos o científicos, por lo que, de ahí, el interés de conocer el funcionamiento de esta tecnópolis", explicó el ministro costarricense.

Asimismo, Cruz indicó que el tema de las incubadoras-modelo de gestión del PTA- es aún una cultura incipiente en Costa Rica y expresó su interés en que, en un futuro, puedan implantarse allí para poder generar un mayor número de empresas dedicadas a la investigación tecnológica.



El director general del PTA, Felipe Romero, el ministro de Ciencia y Tecnología de Costa Rica, Alejandro Cruz y Sonia Palomo, la subdirectora del Transferencia de Tecnología y Relaciones Internacionales de la tecnópolis malagueña.

► Epcos comenzará su actividad en el PTA en el último trimestre de este año

La multinacional Epcos Electronic Components, S.A, empresa perteneciente a la Corporación TDK, cuya sede está ubicada en Málaga, tiene previsto que la nueva planta de producción ubicada en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), que cuenta con una inversión de 15 millones de euros, comience su actividad en el último trimestre de este año ya que actualmente se están instalando las primeras máquinas, con el objetivo de aglutinar toda su actividad industrial, según explicó el pasado mes de mayo, el director general de Epcos, Antonio Marsiglia, durante una visita a la fábrica.

De esta forma, la multinacional mantendrá el funcionamiento de ambas instalaciones, circunstancia que demuestra, tal y como indicó Marsiglia, la buena situación de la empresa ya que "los negocios se van desarrollando como esperábamos ayudando así a contribuir al desarrollo de la actividad industrial de Andalucía".



La delegada del Gobierno andaluz en Málaga, Remedios Martel, la delegada de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía en Málaga, Pilar Serrano y el director general de EPCOS, Antonio Marsiglia.



■ Imagina un lugar donde la ciencia, la tecnología y la innovación pueden avanzar y desarrollarse plenamente.

EUSKADIKO PARKE TEKNOLOGIKOEN SAREA
RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

rpte.net



Parque Tecnológico de Bizkaia



Parque Tecnológico de Alava



Parque Tecnológico de San Sebastián



Polo de Innovación Garaia

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► El PTS cuenta con una nueva Unidad de Experimentación Animal

El Parque Tecnológico de la Salud (PTS) ya cuenta con una nueva Unidad de Experimentación Animal, ubicada en el Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada. Esta Unidad da respuesta a las necesidades de los investigadores y ha supuesto una inversión superior a los 6 millones de euros, cofinanciados con fondos FEDER y de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía.

El vicerrector del PTS de la Universidad de Granada, Ignacio Molina, explicó que la Unidad de Experimentación Animal es la instalación más sofisticada y tecnológicamente avanzada de la mitad peninsular, y permitirá desarrollar investigaciones punteras en el campo de la biomedicina utilizando modelos animales de trasplantes y de enferme-

dades tales como cáncer, inmunodeficiencias o enfermedades neurodegenerativas.

Animales transgénicos, knock-out e inmunodeficientes, entre otros, estarán estabulados en condiciones de máxima bioseguridad. Según Molina, el “bienestar animal” está garantizado porque las instalaciones “están preparadas para prevenir las infecciones. La seguridad, limpieza y esterilización dentro del laboratorio es fundamental para que no se contagien los resultados de la investigación”.

El nuevo servicio fue inaugurado por el rector de la UGR, Francisco González Lodeiro. La instalación, que incluye también una novedosa área para peces zebra, será gestionada por el Centro de



La nueva unidad estará abierta a todos los investigadores que lo soliciten.

Instrumentación Científica que la pondrá a disposición de todos los investigadores y empresas que la necesiten.

► Máster Diagnóstica, Instituto de Flebología y Neuron inician su implantación en el PTS

La empresa Máster Diagnóstica de Granada, especializada en I+D+i en el campo de la Biología Celular y Molecular, ha iniciado su implantación en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) con la construcción de un nuevo edificio de 2.900 m² y una inversión de seis millones de euros.

La nueva sede de Máster Diagnóstica tendrá cinco plantas y el 70% del espacio se dedicará a laboratorios. Además incrementará su plantilla de 17 personas a casi 30.

Su principal mercado lo obtiene de los kits de diagnóstico, que venden a hospitales de España y distintos países europeos como Italia, Grecia, Holanda, Finlandia, Portugal

y Francia. También tienen algunos clientes en Iberoamérica.

Estos kits se centran en el diagnóstico de patologías oncológicas. Tienen uno para el diagnóstico molecular de linfomas en muestras sólidas de biopsias, otro para la determinación de HPV (Virus del Papiloma Humano, causante principal del cáncer de cuello de útero) y trabajan en nuevas aplicaciones como el diagnóstico de la infección bacteriana causada por la picadura de garrapatas o el farmacodiagnóstico para casos de cáncer de pulmón, mama o gástricos.

En los próximos días comenzarán las obras de construcción en el PTS de los edificios



Los trabajos del nuevo edificio de Máster Diagnóstica ya han comenzado.

promovidos por la empresa Neuron y el Instituto Internacional de Flebología.

► La Junta incentiva con 1,35 millones a Vircell para instalarse en el PTS

La Junta de Andalucía ha autorizado a la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) la concesión de un incentivo directo de 1,35 millones de euros a la empresa farmacéutica Vircell, para la construcción de un nuevo edificio dedicado a I+D en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS), dentro del término municipal de Armilla.

Este proyecto, que supondrá una inversión total de 5,97 millones de euros,

permitirá a la firma cubrir las necesidades derivadas del crecimiento de sus actividades de investigación, destinando exclusivamente a producción las instalaciones ubicadas en el municipio de Santa Fe.

El futuro edificio, cuyas obras concluirán a finales de 2013, tendrá una superficie de más de 5.000 metros cuadrados. Vircell, fundada en 1991 en Granada por dos microbiólogos clínicos, se dedica al diseño, desarrollo, producción y comer-

cialización de productos de diagnóstico in vitro para enfermedades infecciosas, mediante técnicas que van desde el cultivo celular hasta los desarrollos más innovadores de la biología molecular. Con un plantilla de 44 trabajadores, la empresa factura anualmente 4,9 millones de euros y sus equipos de diagnóstico están presentes en los principales laboratorios de sesenta países. Más del 15% de sus ventas se dedica a inversión en I+D+i.

► Tecnova y Geresur, en el consorcio mejor puntuado del VII Programa Marco para uso del compost y biochar

Dos entidades ubicadas en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), la Fundación para las Tecnologías Auxiliares de la Agricultura (Tecnova) y Gestora de Residuos del Sur (Geresur), forman parte del Consorcio sobre Fertilizantes Orgánicos en Agricultura FERTIPLUS, presentada a la convocatoria KBBE-2011. 1.2-02 del VII Programa Marco. Dicho consorcio, con importante presencia de empresas andaluzas, ha sido el más puntuado de todos los presentados a nivel europeo.



Fertiplus es un consorcio formado por 14 entidades (centros de investigación públicos y privados y seis Pymes) que se ha formado para presentar un proyecto a la convocatoria KBBE-2011.1.2-02 del VII Programa Marco, en el que se integran seis países miembros de la Unión Europea: Holanda, Bélgica, Reino Unido, Alemania, Italia y España. Por la parte española el Consorcio cuenta con la participación de cinco entidades españolas, de las cuales cuatro son andaluzas: Fundación Tecnova, Geresur, S.L. Propinso S.A. e IDConsortium, S.L.

La iniciativa, creación y dinamización de este Consorcio ha correspondido a la empresa IDConsortium, socio del

proyecto y consultora especializada en gestión de proyectos de I+D+i europeos. La dirección General de Investigación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía ha apoyado esta idea con objeto de promover consorcios estables en los que hubiera una fuerte presencia de empresas andaluzas, y consolidar así plataformas tecnológicas que contribuyan a la internacionalización del tejido industrial andaluz. En ese sentido, ID Consortium ha dirigido la propuesta con un resultado óptimo, al haber obtenido la máxima puntuación (15 puntos) en el proceso de evaluación y, por lo tanto, Fertiplus será una de las dos propuestas a ser financiadas por la Comisión Europea.

El consorcio de Fertiplus se refiere al uso del compost y el biochar y la mezcla de ambos, como alternativa a los fertilizantes químicos. Está previsto que el consorcio se ponga en marcha para el próximo otoño, después de una fase negociadora con la Comisión Europea y de coordinación con el otro proyecto financiado. El consorcio se llevará a cabo en los distintos países que integran la propuesta, pero habrá una fuerte parte de demostración que se realizará en España, concretamente en las instalaciones de Fundación Tecnova y Geresur, ubicadas en la Sede Científica del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA).

¿Quién forma el consorcio?

Holanda: Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (Alterra-UR) (Coordinación)
Energy Research Center of Netherlands (ECN) (Centro de investigación)

Belgica: Vlagew (ILVO) (Centro Investigación)
Organic Waste System (Pyme)

Ingllaterra: The Leeds University (Universidad)
Graphite Resources Ltd.(Pyme)

Alemania: Bauhaus University Weimar (Universidad)

Italia: Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (Centro investigación)
Iris Isontina (Pyme)

España: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CSIC-CEBAS) (Centro investigación)
Fundación Tecnova (Centro investigación)
IDConsortium S.L.,(Pyme)
Proinso S.A. (Pyme)
Geresur S.L. (Pyme)

► Unicaja y Cajamar, principales accionistas del PITA, visitan el Parque

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) continúa con su programa 'Embajadores del PITA' mediante el cual quiere hacer partícipe a la sociedad almeriense de este gran proyecto empresarial. En junio visitaron tanto la Sede Científica como el Parque Tecnológico dos invitados de excepción, ya que ostentan cada uno el 30% del capital social de la empresa: las entidades crediticias Unicaja y Cajamar. Directivos de ambas cajas conocieron de manos del director general, Alfredo Sánchez, las ventajas que pueden tener las empresas a la hora de instalarse en el PITA, tanto en ayudas públicas como en valor añadido a tenor de la red empresarial que el Parque ya está generando en Almería.



Directivos de Cajamar durante su visita a la Sede Científica PITA.



Directivos de Unicaja en el Parque Tecnológico PITA.

AERÓPOLIS

► El Parque acoge la mayor concentración por metro cuadrado en Europa de innovación y actividad empresarial aeroespacial

En apenas siete años, el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, Aerópolis, se ha convertido en el espacio de referencia del que es hoy ya el tercer polo aeronáutico europeo. Un espacio, que por su exclusividad sectorial y por la plena ocupación de su suelo industrial, es ya el recinto europeo con mayor concentración por metro cuadrado de innovación y actividad empresarial específicamente aeroespacial.

No existen precedentes de parques científicos y tecnológicos en Europa dedicados

Airbus Military, hoy secundada por cerca de cincuenta empresas implicadas en los principales programas aeronáuticos mundiales: no sólo el A400M, sino el A350, el A330MRTT, Eurofighter, Phenom 100 y 300, etc. Entre esas firmas, hay hoy ya dos tier 1: Alestis Aerospace y Aernnova, que son también reclamo para el sector auxiliar.

El éxito de las empresas de Aerópolis

Y hay una última clave que es el éxito de las empresas que se han venido instalando en Aerópolis. Si hoy todo el suelo industrial del recinto está en uso, y casi todas las naves industriales están ocupadas, si cerca de cincuenta empresas ya desarrollan su actividad en el Parque, después de haberse incorporado paulatinamente, y con un crecimiento constante, a lo largo de los siete años de funcionamiento del recinto, eso se debe, en una parte muy importante, a que el sector ha visto y comprobado que la instalación en Aerópolis es sinónimo de crecimiento.

Crecimiento cuantitativo y también cualitativo. Las empresas instaladas en Aerópolis no sólo venden más, sino que tienen su cartera de clientes más diversificada, sus servicios más orientados hacia las actividades de mayor especialización y valor añadido, y su inversión en I+D+i también es mayor. Dicho de otra forma, su competitividad ha aumentado y su posicionamiento en los mercados internacionales también. Por eso, uno de cada cuatro empleados del sector aeronáutico andaluz ya trabaja en Aerópolis, y la proporción es aún mayor en los empleados de mayor cualificación y alcanza casi el cien por cien de las batas blancas dedicadas a tareas de investigación.

Aerópolis acoge pues a la avanzadilla del cluster aeronáutico andaluz y hoy impulsa y lidera su crecimiento. Un crecimiento constante que ha llevado al sector a cuadruplicar en la última década sus ventas, que han pasado de los 495 millones de 2001 a los cerca de 2.000 millones de 2010, manteniendo su empuje en años económicamente adversos. Igualmente, el empleo se ha triplicado, pasando de 3.800 puestos de trabajo a más de 10.200. La industria aeronáutica andaluza aporta ya el 17% del PIB industrial andaluz, y la entrada en producción en serie del A400M, así como las cargas de trabajo del A350, entre otros programas, permiten concebir un horizonte de futuro cargado de posibilidades, en el que Aerópolis ofrece un posicionamiento particularmente estratégico, en el mismo corazón de todas esas nuevas

posibilidades de negocio, al lado de la FAL del A400M y conviviendo con Airbus Military y Alestis Aerospace, adjudicatario de importantes programas de trabajo del A350.

Una pujante actividad de I+D+i

Toda esta pujante actividad empresarial convive además ya en Aerópolis con el desarrollo de algunas de las líneas de investigación más avanzadas de toda Europa en áreas como los sistemas y vuelos no tripulados, en las que el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), instalado en el Parque, es referencia internacional, gracias a trabajos y experimentaciones pioneras dirigidas a la realización de tareas de vigilancia ambiental, avanzar en la automatización de los aeropuertos o aumentar la densidad del tráfico aéreo sin afectar a la seguridad, entre otras áreas destacadas.

El empuje innovador en Aerópolis no procede en todo caso únicamente del CATEC sino que se trata de un esfuerzo cada vez más extendido entre las empresas, esfuerzo impulsado en buena medida por el propio Parque, que desde 2006 ha obtenido un total de 43,2 millones de euros para infraestructuras científico-tecnológicas procedentes de las ayudas estatales y comunitarias, y de ellas 24,2 millones para las propias empresas.

Proyectos de futuro

El valor de Aerópolis, tanto en su faceta empresarial como en su faceta investigadora e innovadora, puede no obstante verse aumentado de forma exponencial cuando empiece a ocuparse el Centro de Ingeniería e Innovación Aeroespacial, que será inaugurado de forma inminente, y con el que se pretende captar a empresas de ingeniería y diseño aeronáutico de todo el mundo, con el objetivo de convertir el Parque en un verdadero foco de captación de talento internacional, nacional y andaluz. De lo que se trata es de reunir a las empresas que concentran la inteligencia del sector, ofreciéndoles la posibilidad de estar presente en uno de los tres polos aeronáuticos más relevantes de Europa y el que tiene quizás mayores posibilidades de crecimiento gracias a su participación estratégica en los principales programas aeronáuticos comunitarios.

Junto al Centro de Ingeniería e Innovación Aeroespacial, el otro gran proyecto de futuro del Parque es el Aeronautic Suppliers Village, que alojará a las empresas que intervengan en el proceso de ensamblaje del A400M.

en exclusiva a la actividad empresarial y a la investigación en el sector aeroespacial. Y tampoco es usual en un espacio tecnológico un proceso de comercialización de suelo tan rápido y exitoso, máxime en una coyuntura económica adversa, especialmente en los últimos tres años. Probablemente ambos factores estén muy relacionados, y la exclusividad aeroespacial haya sido una de las claves de la rápida ocupación del suelo. Pero hay otros factores importantes.

Uno de ellos es sin duda su localización, en un punto estratégico y bien comunicado, con conexión directa al Aeropuerto Internacional de San Pablo y a la autovía hacia la capital de España. Y sobre todo junto a la Línea de Montaje Final del A400M, que ha servido de gancho de atracción para algunas empresas y aún debe serlo más en el futuro, cuando el avión militar tecnológicamente más avanzado del mundo entre en producción en serie.

Otro factor trascendental ha sido la apuesta por Aerópolis del gran fabricante mundial



EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

ÁLAVA

► Una pyme alavesa fabrica y comercializa los primeros triciclos ecológicos de España para el transporte de mercancías

En verano sacará a la calle un modelo para personas.

Evolvo Evolving Mobility es un ejemplo de cómo ser innovadores y emprendedores ayuda, y mucho, a que una empresa sea competitiva. También en coyunturas desfavorables como la actual.

Esta pyme alavesa nació en 2010 en el Parque Tecnológico de Álava y, a principios de este año 2011, fabricó y comercializó la primera unidad de triciclo de carga eléctrica de España, denominado "C-Evolvo". Se trata de un modelo ecológico que ofrece ventajas importantes a empresas relacionadas con los sectores logístico y de transporte, como la sustitución del combustible por electricidad, la posibilidad de personalizar el vehículo a la carta o que pueda conducirlo cualquiera, ya que no precisa de licencia para su conducción.

El funcionamiento de estos aparatos se basa en un sistema diseñado con una electrónica de asistencia variable que adapta el esfuerzo del pedaleo a la capacidad del conductor. Cuenta, además, con un sistema de recuperación de energía en las frenadas. El vehículo alcanza los 25 km/h y puede cargar hasta 300 kilos.

Este novedoso y pionero medio de transporte ha sido fruto de la colaboración de un grupo de varias empresas lideradas por la ingeniería IPG Araba, ubicada también en el Parque Tecnológico. Colaboración que les permite diseñar, fabricar, comercializar y distribuir cada uno de sus triciclos sin la ayuda de agentes externos, un aspecto que redundará en beneficio del



Uno de los triciclos diseñados por la empresa alavesa.

negocio al difuminar prácticamente los llamados costes ajenos.

La primera unidad, se fabricó a principios de año y en dos meses, la empresa consiguió vender 8 unidades. Hasta ahora, se han venido fabricando series cortas pero, en adelante, se realizarán series industriales gracias a las cuales llegarán a vender 200 unidades/año, en un período de 3 años.

Parece que todo le va sobre ruedas a la joven empresa porque, en lo que a la comercialización del producto se refiere, recientemente, ha conseguido cerrar la compraventa de 25 unidades de su triciclo con la sociedad cooperativa Eroski, que utilizará estos vehículos "verdes" para el transporte de mercancías y como

experiencia piloto en diversas ciudades españolas. Pero, además, Evolvo Evolving Mobility espera poder cerrar otro importante contrato con El Corte Inglés.

Los principales clientes de la pyme alavesa son, en estos momentos, empresas de logística y de transporte interesadas en este modo de transporte verde urbano, así como un centenar de ciudades, entre otras, Pamplona, Málaga o Córdoba.

No obstante, y en su afán por innovar y mejorar sus productos, Evolvo Evolving Mobility pretende dar un paso más y este verano estará en la calle un modelo destinado al transporte de personas, una especie de "rickshaw" que esperan será de interés, sobre todo aunque no sólo, para ciudades turísticas.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS (XPCAT)

> Una empresa de El Vallès patenta una novedad mundial en Redes de Sensores Inalámbricas



de vibraciones en estructuras o transportes, mediciones remotas en entornos industriales o agresivos, etc...

Las plataformas de Zolertia se comercializan en todo el mundo. La facturación fuera de España supone más del 80% del total, con clientes que van desde pymes hasta ingenierías, grandes corporaciones, universidades o centros de I+D. Las grandes ventajas de sus redes son la sencillez y economía de su instalación, ya que no es necesaria obra civil, y la flexibilidad y potencia de las plataformas de desarrollo, permiten incluir de forma fácil y rápida cualquier tipo de alimentación, caja externa, antena y sensores.

Con el lanzamiento de su nueva plataforma, la Z1 Starter Platform™, se facilita el desarrollo de cualquier aplicación, y se optimiza el consumo gracias a sus herramientas de medición del mismo, que suponen un gran avance respecto a todo lo existente hasta ahora. Gracias a esta nueva plataforma el desarrollo de aplicaciones muy avanzadas es mucho más rápido y sencillo, estando también especialmente indicadas para la enseñanza o, dado su bajo coste, incluso para utilizarlas en producciones. Esta

Zolertia, empresa ubicada en el Parque Tecnológico del Vallès uno de los parques miembros de la Red de Parques Científicos y Tecnológicos de Cataluña (XPCAT), líder en desarrollo electrónico en el campo de Redes de Sensores Inalámbricas, ha patentado una nueva generación de sus plataformas, la Z1 Starter Platform™. Esta plataforma es capaz de mejorar drásticamente la medida del consumo y aumentar por tanto las posibilidades de utilización en aplicaciones que necesitan consumos muy reducidos, a la vez que simplifica y reduce el tiempo de desarrollo de cualquier aplicación.

entornos, como por ejemplo en webs accesibles 24/7 desde cualquier ordenador, dispositivo o teléfono móvil. Prácticamente cualquier sensor o actuador es conectable a las plataformas, por tanto las aplicaciones son muy variadas, siendo algunos ejemplos control de contaminación y ruido (aplicación con la que recientemente Zolertia ha desplegado un proyecto en el distrito 22@ de Barce-



Esta plataforma es capaz de mejorar drásticamente la medida del consumo y aumentar por tanto las posibilidades de utilización en aplicaciones

Zolertia dispone de plataformas completas para el desarrollo por parte de sus clientes de soluciones de sensorización o control mediante redes inalámbricas inteligentes, a la vez que se procesa y analiza toda la información en diferentes

lona, tras ganar la edición del 2010 del congreso BDigital de ciudades inteligentes), estaciones meteorológicas de bajo coste, monitorización y mejora de cosechas, control de temperatura, humedad y otros parámetros en edificios, estudio

nueva plataforma reduce el mantenimiento de los nodos y amplía el abanico de posibilidades donde aplicar las redes inalámbricas, ya que incluso es posible disponer de puntos de medida totalmente desatendidos, ya que obtienen su alimentación mediante paneles solares o aprovechamiento de vibraciones.

Zolertia también dispone de un departamento de ingeniería propio que desarrolla aplicaciones a medida, con lo cual cualquier cliente puede acceder a esta tecnología mediante una solución completa que le aporte un alto valor añadido.

Para más información consulte www.zolertia.com o bien webshop.zolertia.com



PARC DE RECERCA UAB

> Aitech y Mitsubishi Electric desarrollan un sistema de videovigilancia inteligente

La empresa Artificial Intelligence Technologies, spin-off de la UAB ubicada en el Parc de Recerca UAB, y Mitsubishi Electric han desarrollado una plataforma de videovigilancia inteligente que incorpora importantes novedades respecto a los sistemas actuales. Para la multinacional japonesa, el sistema se ha convertido en su estándar para controlar los sistemas de seguridad a nivel mundial.

El proyecto, bautizado como 'Security', permite contar y detectar el porcentaje de ocupación de personas o vehículos de un espacio a tiempo real, así como determinar con una fiabilidad superior al 90% el flujo de movimiento de las personas y vehículos que se desplazan en un escenario concreto, como por ejemplo una gran superficie comercial o una vía para el tráfico de vehículos.

Otra de sus novedades es que el sistema incorpora un módulo de detección de caras en tiempo real. A partir de diversas secuencias captadas por diferentes cámaras, 'Security' usa parámetros biométricos que permiten identificar una persona en concreto, comparando caras con parámetros similares en una base de datos.

Gracias a este sistema de detección de caras, 'Security' es capaz de localizar secuencias de vídeo grabadas donde aparezca un individuo y extraer también la trayectoria global que ha seguido, garantizando la protección de la intimidad de las personas gracias a avanzadas técnicas de encriptación.

El desarrollo de 'Security' ha contado con el apoyo de la agencia de competitividad de la empresa catalana de la Generalitat de Catalunya (ACC10), a través del Pro-

grama Nuclis de Innovación Tecnológica y del Fondo Europeo de Desarrollo Regional Feder.

AItech (Artificial Intelligence Technologies, S.L.) fue creada en 2008, fruto de la experiencia de dos de sus fundadores en el grupo de investigación CEPHIS (Centro de Prototipos y Soluciones Hardware-

Software) de la UAB, dirigido por el doctor Jordi Carrabina. AItech tiene como objetivo desarrollar cámaras inteligentes que reconozcan patrones en secuencias de imágenes de forma automática para su explotación en el marco del márketing inteligente del sector retail (escaparates, superficies comerciales, etc.) o en otros sectores.

ai
AITECH
artificialintelligence**technologies**



PARC CIENTÍFIC BARCELONA

► La biotecnológica Aromics lidera Hilysens, el primer proyecto europeo para combatir la enfermedad de Lyme

El consorcio europeo –coordinado por Aromics, ubicada en el Parc Científic Barcelona– tiene como objetivo el desarrollo del primer dispositivo lab-on-a-chip para el diagnóstico de la enfermedad de Lyme, causada por la bacteria *Borrelia burgdorferi*, que se transmite principalmente por la picadura de garrapata.

La biotecnológica Aromics, con sede en la Bioincubadora del Parc Científic Barcelona, lidera el consorcio Hilysens (acrónimo de «Highly sensitive and specific low-cost lab-on-a-chip system for Lyme disease diagnosis»), la primera iniciativa europea para mejorar la detección de la enfermedad de Lyme, la infección más común transmitida por garrapatas. El objetivo del proyecto es desarrollar una herramienta innovadora de diagnóstico de laboratorio en un chip (lab-on-a-chip) para mejorar el diagnóstico clínico, la evolución y el tratamiento de esta enfermedad mediante la detección de la respuesta serológica en humanos contra su agente causal: la bacteria *Borrelia burgdorferi*.

El proyecto –presentado internacionalmente en Augsburg en el marco del 2nd International ILADS Educational Meeting– se puso en marcha el pasado mes de noviembre, con una duración de dos años y un presupuesto total de 1,47 M€ cofinanciado por la Comisión Europea dentro del 7º Programa Marco. En el consorcio participan siete entidades de seis países europeos procedentes de los ámbitos académico y empresarial, con recursos y capacidades complementarias que combinan la investigación médica con la investigación básica y la biotecnología: Aromics (España), MicroLiquid (España), Stab Vida (Portugal), Micro Bio Devices (Italia), The Borrelia Centrum Augsburg (Alemania), University of Jyväskylä (Finlandia) y WOW Technology (Bélgica).

La enfermedad de Lyme, también llamada borreliosis, es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Borrelia burgdorferi* que se transmite principalmente por la picadura de la garrapata y que puede afectar a múltiples sistemas de nuestro organismo. El ciclo vital de las garrapatas que abarca de abril a octubre, se correlaciona frecuentemente con la transmisión de la enfermedad y su incidencia en todo el mundo está aumentando debido al cambio climático.

En Estados Unidos se detectan aproximadamente 28.200 nuevos casos anuales según datos publicados en 2008 por el Centro de Control de Enfermedades (CDC) y en Europa, alrededor de 85.000 según datos publicados en 2006 por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Sin embargo, las autoridades sanitarias estiman que su incidencia real tri-



Miembros del consorcio europeo Hilysens.

plicaría estas cifras debido a que en muchos países de la Unión Europea la enfermedad de Lyme no se considera de declaración obligatoria y a que en la actualidad se diagnostica únicamente el 30% de los casos.

Por una parte, Lyme es conocida como “la gran imitadora” porque sus manifestaciones clínicas más comunes son similares a las de otras enfermedades como el síndrome de fatiga crónica, la fibromialgia, la esclerosis múltiple, la artritis o el lupus. Por otra parte, los métodos actuales de diagnóstico son poco precisos e ineficaces para detectar infecciones precoces así como manifestaciones tardías de la enfermedad. Por lo tanto, muchos casos se diagnostican erróneamente o no se diagnostican, de forma que la enfermedad puede progresar y afectar a las articulaciones (artritis de Lyme), a los ojos, al corazón y al sistema nervioso, producir trastornos neurológicos (neuroborreliosis) y cardíacos y causar secuelas neurológicas y cardíacas permanentes e incapacitantes de difícil tratamiento.

El proyecto Hilysens generó gran expectación entre los investigadores, médicos y las asociaciones de pacientes de Lyme presentes en la reunión de la ILADS. “La necesidad de mejorar la sensibilidad de los métodos de diagnóstico se ha evidenciado durante esta reunión. Con los métodos actuales muchos casos no se detectan, lo que conduce a los pacientes a un laberinto de búsqueda infructuosa del diagnóstico y del tratamiento adecuados. Por otro lado, acontecimientos como el de Augsburg evidencian que hay que profundizar en el conocimiento médico de la enfermedad en Europa para mejorar su

detección y superar los obstáculos institucionales sanitarios con respecto a los tratamientos crónicos derivados. Esperamos que la herramienta desarrollada en Hilysens contribuya también a este último aspecto”, afirma la Dra. Paula García-Nogales, coordinadora científica de proyecto.

Durante estos dos años, los miembros del consorcio concentrarán sus esfuerzos en desarrollar un método de análisis robusto y preciso para monitorizar la respuesta serológica del enfermo a la infección por *Borrelia burgdorferi*, integrado en un dispositivo lab-on-a-chip que permita diagnosticar la enfermedad de Lyme con rapidez y con una fiabilidad de un 95 a un 100%. Este dispositivo –del tamaño de una tarjeta de crédito– se comercializará con un lector y un software de fácil uso y pretende convertirse en la herramienta estándar para el diagnóstico de esta enfermedad.

El dispositivo Hilysens requerirá de una cantidad mínima de muestra para proporcionar un resultado fiable, reproducible y preciso. El análisis de las muestras se realizará de forma sencilla y sin requerir personal de laboratorio experto para su uso y podrá ser utilizado por el propio médico tanto en centros de asistencia primaria, como en hospitales, con la consecuente reducción de la carga económica y social asociada a la enfermedad de Lyme. La técnica de fabricación del chip desarrollada en el proyecto facilitará además su producción masiva reduciendo los costes, uno de los máximos retos de la tecnología lab-on-a-chip, a la vez que abrirá oportunidades de mercado para las pymes tecnológicas del consorcio.

“Aromics aporta a este proyecto su conocimiento y experiencia en la determinación de marcadores moleculares clínicamente predictivos para el diagnóstico de enfermedades humanas. Este proyecto es un claro ejemplo de la actividad de la empresa en el área de la medicina traslacional que se enfoca al desarrollo y la implantación de nuevos métodos de diagnóstico más precisos y robustos que, combinados con terapias eficaces y seguras, satisfagan necesidades clínicas relevantes y representen un claro beneficio para el paciente y para la sociedad”, afirma la Dra. Carmen Plasencia, directora general de Aromics.



CRECEMOS
HASTA **230 HECTÁREAS**,
PARA DEDICARLAS A LA
INNOVACIÓN



PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

C/ Maria Curie, 35

29590 Málaga

Tlfn: 951 23 1300 – Fax: + 951 23 1239

Email: informacion@pta.es

<http://www.pta.es>

LEGANÉS TECNOLÓGICO

➤ LGN Tech Design SL, spin-off de la UC3M, innova en el campo de la movilidad con la 1ª moto eléctrica española de "altas prestaciones"

LGN Tech Design SL, spin-off de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) apoyada por el Vivero de Empresas de su Parque Científico, estrenó su nueva moto eléctrica de "altas prestaciones" consiguiendo subir al pódium en 1ª jornada del mundial de motos eléctricas FIM E-Power.



Bautizada como e-Jarama, en honor al circuito madrileño, la primera motocicleta eléctrica española de altas prestaciones, debutó el pasado 15 de abril en la primera prueba del 1er mundial para motocicletas de propulsión eléctrica.

LGN Tech Design SL continúa así con el proyecto de ingeniería e innovación que ha dado como resultado la primera motocicleta eléctrica de competición cien por cien española, caracterizada por un peso muy contenido -145 kilogramos- y un propulsor de corriente alterna que genera una potencia equivalente a 95 CV, lo que permite una velocidad punta de 230 km/h. El exclusivo sistema de recuperación de energía asegura que las baterías ofrezcan autonomía suficiente para cada carrera, siempre al máximo de rendimiento.

La experiencia acumulada en competición es clave para el desarrollo y fabricación de la primera motocicleta eléctrica de calle de altas prestaciones, prevista para finales de 2011. Un modelo que se aprovecharía de la misma tecnología que el prototipo de carreras, y que tendrá una autonomía superior a los 150 kilómetros, con unas prestaciones equivalentes a las de una motocicleta con motor de combustión convencional de 500 cm³ de cilindrada.

Origen del proyecto e-moto español

Es un proyecto creado y desarrollado por la empresa LGN Tech Design S.L., en el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M (Leganés Tecnológico), conjuntamente con investigadores del Grupo MAQLAB del Departamento de Ingeniería Mecánica de la UC3M, y aplica la I+D consiguiendo un producto innovador para un futuro más sostenible.

Las motos que surjan del proyecto e-Moto no partirán de una motocicleta "normal" a la que

le sea sustituido el motor de combustión por un motor eléctrico y el depósito de gasolina por baterías. Se trata de un vehículo concebido desde la base para ser motocicleta eléctrica, con unos sistemas de recarga de baterías con resultados más que sorprendentes, similares a los de un automóvil. Este primer prototipo, según sus promotores, es el principio de un desarrollo global de motocicletas eléctricas que va más allá de los modelos eléctricos actuales, la mayoría de ellas del tipo scooter. Y es que utilizar una moto eléctrica tiene muchas ventajas respecto a una motocicleta convencional.

"Lo más importante, de cara al uso en la sociedad, es la reducción prácticamente a cero de gases y la atenuación del ruido y de vibraciones", explica Juan Carlos García Prada, catedrático y promotor científico en la UC3M de este proyecto de investigación español que trata de sacar provecho de tecnología avanzada para buscar un futuro más sostenible.

Este hito consigue, además, acercar la I+D desarrollada en la UC3M a la sociedad, en un producto innovador en el campo de los medios de locomoción con energías alternativas.

A la vista de los resultados obtenidos en simuladores, se creó en enero 2011 una "spin-off" del Grupo de Investigación MAQLAB (Departamento de Ingeniería Mecánica UC3M). Esta nueva empresa de base tecnológica permite poder ir más allá de la idea/proyecto inicial, creándose una empresa privada de I+D+i que diseña y desarrolla tecnología propia.



El equipo de LGN tiene el ambicioso proyecto de movilidad eléctrica urbana a partir de desarrollo de una motocicleta 100% eléctrica y práctica, que permita desplazamientos ágiles por la ciudad y por las zonas interurbanas sin limitaciones.

LGN Tech Design S.L. eElectric Global eNergy se define como una ingeniería especializada en diseño industrial avanzado, creada para potenciar la investigación en seguridad, sostenibilidad y vanguardia tecnológica sobre vehículos de dos ruedas, especialmente eléctricos.

LGN desarrolla un proyecto de I+D+i que busca la protección del medioambiente, el hacer las ciudades más habitables y conseguir un futuro sostenible. Pero además da un paso adelante con respecto a los scooter movidos por electricidad que ya se comercializan, ya que propone ampliar la movilidad eléctrica en motos del tipo - mayor cilindrada- de utilidad en distancias superiores a las urbanas. La e-moto supone una nueva categoría de moto, por lo que es una innovación tecnológica y de mercado.

Más información:
LGN Tech Design SL www.lgn.es

Características técnicas del prototipo:

- **Peso inferior a sus competidores: 145 kg (135 kg si se empleara titanio en las piezas)**
- **Motor de corriente alterna con una potencia máxima de unos 95 caballos**
- **Suspensión delantera innovadora que deriva de un sistema que ya ha sido probado**
- **Recarga de las pilas a través de las frenadas**
- **Tamaño más reducido de las baterías, que permite recargarlas a diario en una casa u oficina**

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

➤ QOOLIFE lanza una plataforma web para mejorar la comunicación entre profesionales sanitarios y pacientes



La empresa Bet Quality of Life, asociada al Parque Científico de Madrid, ha hecho oficial el lanzamiento de su web Qoolife para dar respuesta a la necesidad de cambio y mejora de los canales de comunicación entre profesionales y pacientes, que desde hace años viene demandando la Atención Primaria.

En palabras de David Gil, ingeniero y director técnico de Qoolife "Qoolife permite a cada individuo crear su propia red de salud con grupos de interés. Se trata de una herramienta de comunicación entre el paciente y los integrantes de su red de salud (profesionales sanitarios, familiares, cuidadores, etc.). El objetivo es establecer un canal de comunicación que ayude y complemente la labor diaria y presencial de la consulta médica, de una forma segura y de acuerdo a la Ley Orgánica de Protección de Datos".

Por su parte, Rafael Pinilla, médico y director general de Qoolife, ha comentado durante el acto de lanzamiento: "Nos hemos dado cuenta de que muchas de las consultas que hacemos hoy en día a los médicos de familia no tienen por qué hacerse de forma presencial. Una simple consulta telemática bastaría para solucionar infinidad de cuestiones y supondría un importante ahorro de tiempo tanto para el paciente como para el profesional de salud. Con Qoolife, el profesional puede gestionar la demanda de sus consultas, y elegir cuales se pueden solucionar a través de Qoolife. No se trata de que tras su jornada de trabajo se quede una hora más contestando consultas online, sino de que dedique media hora de su trabajo diario

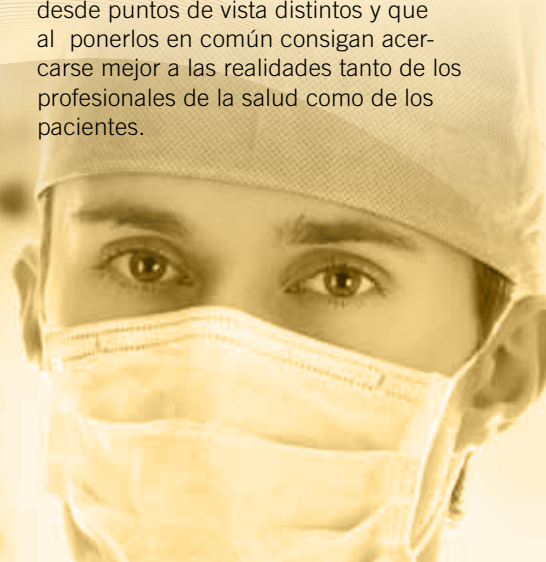


a resolver el doble de cuestiones de las que podría resolver de forma presencial. Esto se traduce en una mayor satisfacción tanto para el profesional como para el paciente, además de en un importante ahorro de costes para el Sistema Nacional de Salud."

Además, Qoolife ha desarrollado una página de Servicio de Salud por cada uno de los centros y consultorios de salud públicos en los que los ciudadanos pueden expresar libremente sus felicitaciones, sugerencias o quejas y que desde este mismo momento pueden ser reclamados y gestionados por los propios profesionales de los centros. El administrador de cada servicio de salud puede gestionar el foro con sus pacientes, el tablón de anuncios para informar a sus usuarios, recoger y con-

testar opiniones de pacientes, compartir contenidos y enlaces de interés, y en definitiva, administrar su espacio interactivo para estar siempre en contacto con los pacientes. Algunos centros privados (socio-sanitarios, centros de bienestar y salud, asociaciones de pacientes) ya han solicitado la creación de su Servicio de Salud de forma gratuita en Qoolife.

Gran parte del éxito de Qoolife radica en su equipo multidisciplinar, compuesto por médicos, ingenieros, economistas, abogados y físicos. Esta diversidad hace que la empresa aborde su negocio desde puntos de vista distintos y que al ponerlos en común consigan acercarse mejor a las realidades tanto de los profesionales de la salud como de los pacientes.



ADE PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

► Una empresa de León, la primera española que exporta fármacos genéricos a Japón

El laboratorio Genhelix comercializará estos biofármacos biosimilares para el mercado nipón mediante un acuerdo con la firma Toyota Tsusho.

La española Genhelix prevé comercializar en Japón medicamentos biosimilares -copias de biofármacos- para combatir ciertos tipos de cáncer y de enfermedades autoinmunes, a raíz de un acuerdo suscrito con la compañía Toyota Tsusho, que se encargará de promocionar estos productos en el país asiático.

Este convenio facilitará que la planta española, ubicada en León, pueda comercializar en Japón en un plazo de entre «tres y cinco años» los productos biofarmacéuticos que fabrica, es decir, anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes, según el consejero delegado de Genhelix, David Marcos. Marcos ha explicado que el mercado japonés es bastante cerrado y si no se va de la mano de un grupo fuerte, como es el caso de Toyota, es muy difícil entrar. El acuerdo tiene una vigencia de cinco años prorrogables, según explica Marcos.

En el mercado existen ya los medicamentos que produce Genhelix, pero son caros. Lo que se hace en la planta de León es producir estos biofármacos, con las mismas funciones, es decir, biosimuladores, pero más baratos.

Los anticuerpos monoclonales son fármacos diana, es decir, son capaces de ir directos a las malformaciones o puntos cancerígenos y atacarlos, pero con menos efectos secundarios para las personas.

La empresa Genhelix se fundó en 2006 y desde un primer momento ha fijado su atención en Japón, donde ya abrió una oficina en 2008, aunque también piensa en Europa.

Lo que fabrica son sustancias monoclonales y proteínas recombinantes para terapias contra el cáncer de mama y colon principalmente, o contra la esclerosis múltiple u otras enfermedades autoinmunes.



Estos anticuerpos monoclonales se inyectan y su gran ventaja es que van directamente a las células cancerígenas, sin debilitar al paciente. Muchos de estos fármacos son muy caros y, desde Genhelix, se busca fabricarlos más baratos pero con las mismas funciones.

De momento, no han empezado a comercializar estos productos en España, aunque ya los están fabricando. Genhelix, según ha explicado, es el

mayor grupo español de fabricación de terapias monoclonales y confía que en un "par de años" ya comercialice en Europa.

En León, Genhelix está ubicada en el Parque Tecnológico, donde cuenta con un laboratorio y una planta piloto, que lleva funcionando hace medio año. En construcción tiene en estos momentos una planta de mayor tamaño, con una inversión de 25 millones de euros y que se ubicará en una superficie de 26.000 metros cuadrados, que estará concluida a finales de 2011. En esta nueva planta, dispone de seis reactores, con una capacidad de producción 2.000 litros de solución líquida cada uno.



Estos anticuerpos monoclonales se inyectan y su gran ventaja es que van directamente a las células cancerígenas, sin debilitar al paciente

► Desarrollan una solución integral que optimiza el funcionamiento de los centros de investigación acuícola

La empresa castellonense INGESOM - Automatización y Software ubicada en Espaitec, parque científico, tecnológico y empresarial de la Universitat Jaume I, lleva desde octubre de 2006 combinando su know-how en Tecnologías de la Información con la formación multidisciplinar de sus promotores (Ingeniería Industrial, de Software y de Telecomunicaciones) con el fin de optimizar el desarrollo de sus proyectos.

Desde sus inicios, INGESOM aporta soluciones innovadoras, sostenibles y eficaces, desarrollando proyectos de automatización, control y software para procesos industriales mediante una estrecha relación con el cliente, obteniendo ahorros económicos, energéticos y de recursos naturales.

En 2008 INGESOM creó la División de Acuicultura a partir de la puesta en marcha de un módulo de recirculación de agua en el centro de investigación de acuicultura que el IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaria) tiene en Sant Carles de la Ràpita. La aportación de INGESOM a IRTA supuso una evolución considerable pues el Instituto llevaba más de 20 años trabajando con la misma tecnología. INGESOM actualizó el control de los módulos para conseguir una mayor facilidad de uso y mayor robustez. Además, se aplicaron métodos avanzados de control para conseguir reducir los recursos necesarios para el sistema y mejorar las condiciones de los cultivos acuícolas.

El proyecto más reciente e innovador desarrollado por INGESOM dentro de esta división es la solución integral Zenaqua, diseñada especialmente para el sector acuícola. El sistema Zenaqua está formada por una aplicación informática y una serie de equipos de automatización que controla y supervisa todos los componentes existentes en una piscifactoría, como son los módulos de recirculación IRTAmar™, los alimentadores y control de fotoperíodo.

Entre todos los elementos que controla Zenaqua cabe destacar el nuevo sistema de recirculación y tratamiento de agua automatizado IRTAmar™, uno de los



Acuicultura: ejemplo de instalación de automatización en piscifactoría.



Equipo fundador de Ingesom.

componentes más importantes dentro de la solución integral de INGESOM. Dicho módulo ha sido patentado por el IRTA, e INGESOM es el fabricante exclusivo.

ción de los costes económicos mediante la automatización de los procesos, y la facilidad que conlleva el acceso desde una única aplicación, cómoda e intuitiva.



El objetivo principal de este sistema es gestionar eficientemente todos los elementos susceptibles de automatizarse en un centro de acuicultura

El objetivo principal de este sistema es gestionar eficientemente todos los elementos susceptibles de automatizarse en un centro de acuicultura. Las principales mejoras que Zenaqua aporta a este tipo de centros son la optimización del consumo de agua y la máxima eficiencia en el control de los parámetros básicos como son el caudal, el pH, la temperatura y el oxígeno.

Con el control global que proporciona Zenaqua sobre los componentes ya citados que coexisten en centros acuícolas, éstos últimos obtienen una serie de ventajas extraordinarias como son la reduc-

Actualmente INGESOM está comercializando la solución Zenaqua integrándola con los módulos IRTAmar™, y ya se ha instalado en centros de investigación ubicados en Castellón, Tarragona y País Vasco a nivel nacional. Además ya ha empezado su andadura internacional, con la instalación de su primer proyecto en el Estado de Sonora en México.

Como reconocimiento a sus logros, INGESOM recientemente ha sido distinguida con el premio a la mejor Trayectoria Empresarial 2011 que concede el CEEI de Castellón, Centro Europeo de Empresas Innovadoras.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► El Hospital Nisa desarrolla un sistema basado en la Wii para pacientes con daño cerebral

El Servicio de Daño Cerebral del Hospital Nisa Sevilla Aljarafe, junto al Hospital Nisa Valencia al Mar y la Universidad Politécnica de Valencia, ha desarrollado un sistema basado en la Wii para pacientes con daño cerebral, denominado eBaViR, que se está usando para el entrenamiento del equilibrio.

El sistema eBaViR (easy Balance Virtual Rehabilitation), desarrollado por el Insti-

Aunque numerosos estudios defienden ya los beneficios del uso de la realidad virtual y las videoconsolas en la rehabilitación de los pacientes con daño cerebral adquirido (DCA), todos ellos insisten la necesidad de adecuar los contenidos a las características de esta población. En este sentido, el neurólogo del Servicio de Daño Cerebral del Hospital Nisa Sevilla Aljarafe, Enrique Noé, ha aclarado que "los entornos y las tareas de los progra-

por los sistemas comercializados no suelen resultar clínicamente relevantes".

Por ello, los juegos que han desarrollado ahora los investigadores del Servicio de Daño Cerebral de Hospitales Nisa se adecuan tanto a nivel de contenido como a nivel de tareas a las necesidades específicas de esta población.

"El programa permite entrenar de forma segura el equilibrio estático y dinámico de nuestros pacientes, con tareas muy prácticas y altamente motivadoras para los pacientes", afirma Roberto Llorens, jefe del proyecto por parte de Labhuman.

Los resultados preliminares obtenidos con eBaViR, en los que se revela su efectividad como herramienta rehabilitadora del equilibrio, han sido presentados en la 'XXVIII Reunión de la Sociedad Valenciana de Neurología', celebrada recientemente en el Hospital La Fe de Valencia y acaban de ser publicados en el número de mayo de la prestigiosa revista de 'Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation'.

Los juegos que han desarrollado ahora los investigadores del Servicio de Daño Cerebral de Hospitales Nisa se adecuan tanto a nivel de contenido como a nivel de tareas a las necesidades específicas de esta población

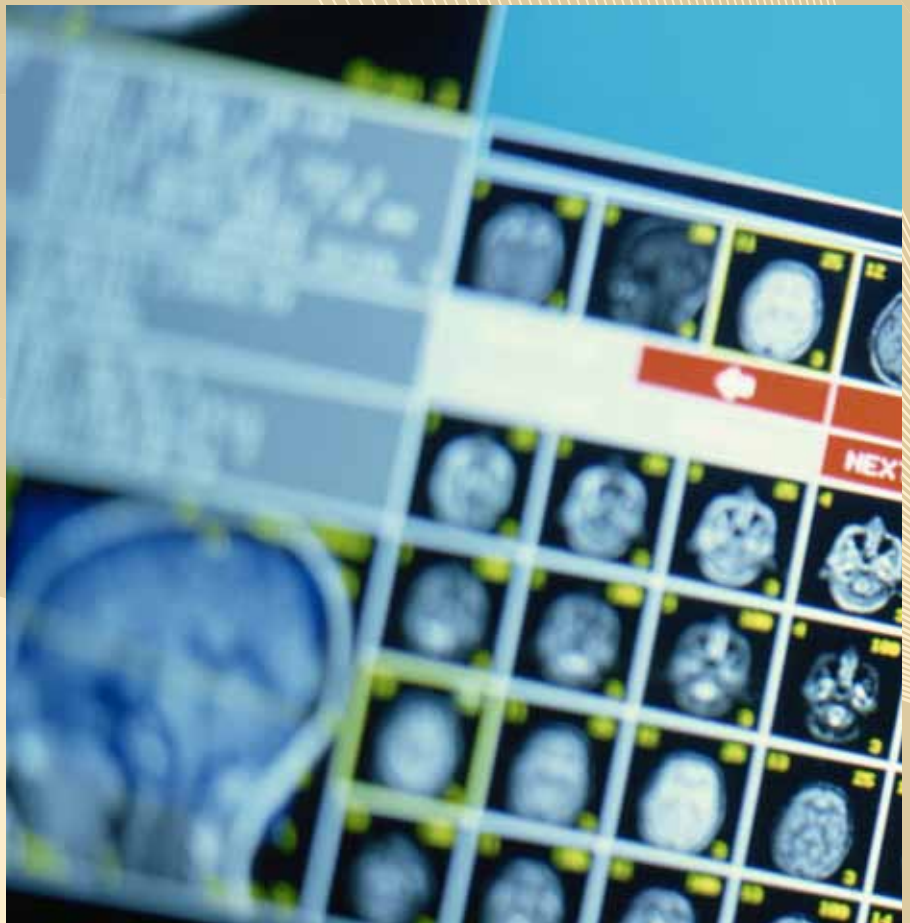
tuto Labhuman de la Ciudad Politécnica de la Innovación, está basado en la Wii Balance Board de Nintendo (WBB), que consiste en una plataforma de presiones integrada en un entorno virtual, comercializada para el entrenamiento del equilibrio en la población general.

No obstante, el eBaViR está específicamente diseñado para el entrenamiento del equilibrio en pacientes con daño cerebral adquirido, de acuerdo a las indicaciones de los especialistas del Servicio de Daño Cerebral del Hospital Nisa Sevilla Aljarafe.

"Frente a los métodos tradicionales de rehabilitación, el entrenamiento empleando este tipo de contenidos virtuales asociados a las diferentes videoconsolas presentes en el mercado, ofrece al paciente con este tipo de lesiones la oportunidad de participar en tareas más motivadoras e intensivas y más flexibles, ya que el paciente puede realizarlas cuando lo desee", ha señalado al respecto el director de Labhuman, Mariano Alcañiz.

Por su parte, la médica especialista en Rehabilitación y directora clínica del Servicio de Daño Cerebral de Hospitales Nisa, la doctora Colomer, ha valorado el que los usuarios puedan interactuar de forma natural y sencilla con el juego, "a través de desplazamientos de su peso", además de que es una herramienta "barata y de fácil disponibilidad y accesibilidad. También tiene la ventaja de ser fácil de transportar y sencilla de colocar gracias a su pequeño tamaño y peso, por lo que resulta fácilmente adaptable al entorno rehabilitador".

mas que encontramos en las tiendas para la población normal suelen ser demasiado complejos y con una excesiva riqueza de estímulos para los pacientes con daño cerebral adquirido. Además resulta complicado adecuar la dificultad de las tareas a las necesidades específicas de cada paciente y los datos registrados



PT ASTURIAS

➤ DHCompliant: Comunicación entre el hogar digital y los robots de servicio

El Hogar Digital es un sector emergente que nace en el año 2003 y pretende responder a las nuevas necesidades de las viviendas del siglo XXI. La nueva vivienda no es pensable si no ofrece nuevas capacidades en campos como el del ahorro energético, la seguridad, la teleasistencia, el confort o la accesibilidad. Este es el Hogar Digital y cada vez más promotores, constructores, arquitectos y, sobre todo, más usuarios lo demandan.

Además de los sistemas domóticos, los robots de servicio se están convirtiendo también en una realidad dentro de las casas y edificios de oficinas. Estos lugares están cada vez más automatizados y provistos de nuevos sistemas, que, por desgracia, no hablan el mismo idioma que los robots de servicio. Los robots de servicio se diferencian de otros, como los industriales, en que la interacción con los humanos en tareas cotidianas en el hogar y el trabajo es su principal objetivo.

Estas tecnologías ya no son un tema específico para un grupo de personas cualificadas, sino un instrumento de ocio y de trabajo para un público cada vez más amplio. El intento de aumentar el despliegue de estas tecnologías es hacer las viviendas más útiles y funcionales, y capaces de adaptarse a las necesidades de trabajo y ocio, con el objetivo final de mejorar la calidad de vida de las personas. En consecuencia, la idea de la elaboración de un protocolo de interoperabilidad entre la domótica y la robótica de servicio fue creada y llamada DHCompliant.

¿En qué consiste el proyecto DHCompliant?

La finalidad del proyecto DHCompliant es el desarrollo, implantación, certificación y difusión de un estándar universal y abierto que permita la integración e implementación de los robots de servicio con el Hogar Digital. Dicho desarrollo vendrá apalancado en los estándares que ya existen en los ámbitos de la robótica y la domótica, siendo capaces de generar una comunicación limpia y segura entre equipos de ambos mundos. Lo que permitirá que los fabricantes de robots que se adhieran a este estándar puedan poner en el mercado productos que de forma rápida y sencilla queden integrados en los principales sistemas de gestión del Hogar Digital.

DHCompliant propone, basándose en la tecnología UPnP (Universal Plug and Play),

una solución para desarrollar tareas de colaboración entre robots, teniendo en cuenta la información que en el hogar puede proporcionar dispositivos de automatización, tales como las condiciones de iluminación, los parámetros de humedad o detección de presencia.

El proyecto cuenta con financiación del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica plasmado en un Plan Avanza I+D+i.

¿Qué beneficios reporta el proyecto DHCompliant? (Aplicación práctica)

Los robots, especialmente los robots de servicios, están llegando a nuestras vidas como un elemento integrador y social para muchas personas. Ya existen aplicaciones reales para la ayuda a personas con discapacidad, la realización de tareas en el hogar, en museos y salas de exposiciones, etc. Podemos constatar, por tanto, la implantación de las tecnologías en hogares y edificios, y la incorporación de robots de servicios como elementos socializadores, integradores y facilitadores en nuestra vida diaria.

Las entidades que forman el Consorcio DHCompliant detectaron la necesidad de unir estos dos mundos en pleno desarrollo y desarrollar unos cauces de comunicación e integración entre el mundo de la gestión inteligente del hogar y de los edificios y el mundo de los robots de servicios.

Hoy por hoy, esta integración y desarrollo es factible tecnológicamente y la relación coste/beneficio puede resultar muy ventajosa a la hora de establecer nuevos estándares en el Hogar Digital. A su vez, y visto desde el punto de vista de los robots, su implementación y adhesión dentro del paraguas del Hogar Digital puede ser el espaldarazo definitivo para su desarrollo e integración dentro de una sociedad como la actual, con personas cada vez más mayores con necesidad de ayuda o con nuevas generaciones mejor formadas que ven la tecnología como algo habitual y necesario en su vida diaria.

El binomio formado por el Hogar Digital que conocemos y el mundo de la robótica, mediante sus sistemas integrados de sensores y actuadores, conseguiría convertir nuestras viviendas y hogares en espacios más inteligentes mediante la realización de un protocolo de aplicación estándar capaz



Presentación del proyecto DHCompliant en el Parque Tecnológico de Asturias.

de ser utilizado por todas las nuevas tecnologías que se integren, para formar parte de un hogar propio del siglo en el que estamos.

¿Qué entidades componen el consorcio DHCompliant?

Para el desarrollo del proyecto DHCompliant se creó un consorcio de empresas, centros tecnológicos y universidades liderado por el grupo de investigación Infobótica Research Group de la Universidad de Oviedo y coordinado por la empresa Ingenium Ingeniería y Domótica. Completan este consorcio la Fundación Cartif, MoviRobotics, la estadounidense Applied Research Associates (ARA) y, la también asturiana, Domótica daVinci.

Ingenium Ingeniería y Domótica nació 1998 con el objetivo de ofrecer la más alta tecnología domótica a un precio lo suficientemente contenido para acercarla a todo el mundo y ayudar a popularizar su uso. Para lograr este objetivo, su departamento de I+D, desde el que se ha coordinado el proyecto DHCompliant, apostó por desarrollar un sistema con las capacidades que ofrecen los estándares más potentes, buscando un menor coste para el usuario. Por ello optó por desarrollar un protocolo propio llamado BUSing que permite ofrecer las máximas prestaciones en cualquier tipo de edificio sin costes añadidos.

Este año Ingenium estrena instalaciones de alto nivel en el PT Asturias. Unas instalaciones financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Subprograma de actuaciones científicas y tecnológicas en parques científicos y tecnológicos ACTE-PARQ 2009 y en las que se desarrollarán las actividades de investigación y desarrollo de la compañía, y la fabricación de los productos de alta tecnología que esta empresa ofrece al mercado.

► CTAP promueve la mejora productiva y la eficiencia en el sector de la piedra

El Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra, con oficina en la Sede Científica del PITA, ofrece ya esta tecnología a nivel internacional.

CTAP, Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra, ha puesto en marcha los proyectos 'Captura' y 'ERP CODIZE' para aportar precisión en las fábricas que elaboran productos a partir de la piedra natural. Este Centro Tecnológico, que cuenta con una oficina permanente en la Sede Científica del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), se encarga de promover e incentivar la innovación y la mejora tecnológica en las empresas e industrias del sector de la piedra natural. Con el desarrollo de 'Captura' y 'ERP CODIZE' ofrece ahora a las empresas del sector mejorar el rendimiento en la producción y conseguir un "control total" de la empresa. "Hemos desarrollado sistemas pioneros que permiten al empresario un conocimiento de la producción en tiempo real específico para la industria de la piedra natural" afirma Sandra López, Responsable del Área de Organización Industrial y responsable de estos proyectos.

'ERP CODIZE' es una solución informática, desarrollada para permitir al empresario gestionar la información proporcionada por las diferentes áreas de su empresa (Compras, Pedidos, Planificación de la

Producción, Fabricación, Ventas, Gestión de Stocks, Subcontratación, RRHH, Logística, etcétera), con el objetivo principal de agilizar las tareas de control en fábrica y cantera, mejorar los procesos de producción y reducir los costes. Este sistema está concebido y diseñado desde las particularidades que presenta el sector de la piedra. Unido a este proyecto y dentro del entorno de conocimiento del área de organización industrial, se ha desarrollado el sistema 'Captura'. Gracias a 'Captura', sistema de eficiencia productiva, las empresas que lo implantan pueden ahorrar tiempo y esfuerzos en la planificación estratégica de los recursos, permitiendo a su vez que exista un mayor control por parte de todos los departamentos (producción, ventas, pedidos, marketing, etc.). Asimismo, esta herramienta hace posible conocer cuál está siendo el aprovechamiento de la materia prima -la piedra- y qué rentabilidad se obtiene de cada producto.

A su vez, este sistema desarrollado por CTAP muestra a los operarios de la fábrica el estado de las máquinas y les indica cuando necesitan ser revisadas, reparadas o detenidas, alargando así su vida útil y evitando numerosos problemas que surgen a diario en el proceso productivo de las empresas del sector de la piedra. El sistema permite conocer in situ cual es el nivel de productividad de las máquinas, ya que el programa calcula ratios de velocidad, calidad y productividad a los que se encuentran trabajando las máquinas en todo momento, lo cual hace posible ajustar los presupuestos de los productos en base a tiempos reales de ejecución y entrega.

'Captura' integra otros gestores de recursos empresariales y comparte algunas similitudes con otras herramientas pero, debido a las peculiaridades que poseen los procesos de producción del sector de la piedra, como la obtención de la materia prima o el hecho de que no se fabriquen productos por stock sino por demanda, la herramienta ha sido meticulosamente adaptada a estas necesidades.

Los sistemas han sido implantados con éxito por varias empresas del sector



Un técnico del proyecto Captura "Métodos y Tiempos" en las instalaciones del CTAP en Macael.



Sandra López, responsable del área de organización industrial del CTAP.

nacional y próximamente se establecerán a nivel internacional. Organizaciones como Ábselen Mármoles, Crumar S.A., Mármoles Gutiérrez Mena y García Ramos utilizan esta tecnología desde hace más de un año, permitiéndoles aumentar la productividad y la eficiencia de sus empresas.

CTAP es una fundación privada creada en 2002 gracias al empuje empresarial. Impulsada por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, forma parte de la Federación Española de Centros Tecnológicos FEDIT. Su principal objetivo es el desarrollo del sector industrial de la piedra, tanto con respuestas a sus problemas, como con nuevos proyectos que avanza en su rentabilidad. Promueve y ayuda en los criterios de excelencia que estas empresas demandan: desarrollo sostenible, calidad, diseño, formación, seguridad y salud. También con su oficina en el PITA, el CTAP estimula la actividad empresarial y la participación en programas de cooperación e investigación.

► Libera Network, empresa del PTA, crea un sistema de radiofrecuencia que facilita la gestión de bibliotecas

La UMA incorpora este novedoso proyecto para agilizar el trabajo de sus bibliotecarios.

Un nuevo sistema basado en la tecnología de identificación por radiofrecuencia RFID (en sus siglas en inglés) ha sido creado por Libera Network, una empresa malagueña ubicada en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), para automatizar las principales tareas del día a día y facilitar así la gestión de las bibliotecas, dispositivo que ya se ha implantado en una universidad.

Así lo explicó durante la presentación de este proyecto el pasado mes de mayo, José Miguel Ruiz, director general de Libera Networks quien indicó que el proyecto ha contado con una inversión total de 130.000 euros, de los que 81.000 se corresponden con fondos de la empresa y el resto, 49.000 euros, proceden de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), dependiente de la Consejería de Economía, Ciencia y Empresa.

"Detectamos que las bibliotecas prestan cada vez más servicios, por lo que demandaban una solución de radiofrecuencia que cubriera sus expectativas y facilitase su trabajo" resaltó Ruiz.

Según explicó el responsable de la empresa, el sistema de "biblioteca inteligente" se basa en la elaboración de una etiqueta que recoge toda la información de los ejemplares. Después esa etiqueta, con toda la información del ejemplar, se introduce en el libro para facilitar el préstamo de ejemplares y también, facilitar las labores de inventariado que efectúan los bibliotecarios, ya que, además, mediante el uso de un terminal de mano portátil equipado con Bluetooth, Wifi y escáner, con un diseño parecido al de una pistola y destinado al uso de los bibliotecarios, permite "leer" la información de la etiquetas introducidas en los libros con tan solo pasar "la pistola" por el lomo del ejemplar, sin necesidad de cogerlo de la estantería, a diferencia del trabajo tradicional basado en códigos de barras y que obliga al personal de las bibliotecas a la hora de contabilizar los volúmenes a coger libro por libro, abrirlo para escanear el código de barras y volver a introducirlo en la estantería. De esta forma, este nuevo sistema permite realizar el inventario, la localización de



Uno de los elementos del nuevo sistema, un terminal de mano portátil que permite realizar el inventario, la localización de volúmenes extraviados y de ejemplares mal colocados con una mayor facilidad y rapidez

volúmenes extraviados y de ejemplares mal colocados con una mayor facilidad y rapidez.

El proyecto, que consta de varios elementos, está formado también por una máquina de autoservicio para nuevos préstamos, renovaciones o devoluciones

lado que, actualmente, se encuentra en negociaciones con México para exportar el proyecto y llegar al mercado sudamericano.

También se pretende extender su uso mediante su aplicación en los préstamos de portátiles y libros electrónicos en las



Este nuevo sistema permite realizar el inventario, la localización de volúmenes extraviados y de ejemplares mal colocados con una mayor facilidad y rapidez

que evita a los usuarios hacer colas al no tener que pasar por el mostrador.

La Universidad de Málaga ha sido la primera en implantar este sistema aunque, según manifestó Ruiz, en breve lo harán la Universidad de Murcia y la Universidad Complutense de Madrid y ha seña-

universidades e incluso, en los expedientes médicos y judiciales.

Otra de las ventajas de este dispositivo, según ha señaló Ruiz, es que permite mantener el sistema antihurto instalado en la biblioteca ya que son aplicaciones compatibles.

RABANALES 21

► Una empresa de Rabanales 21 diseña mapas de movilidad de ciudades en tiempo real

Ciudad 2020 S.L. utiliza una red propia de sensores capaces de calcular el número de personas o vehículos que transitan por una zona urbana.

Ciudad 2020, una empresa que irá ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21, ha diseñado un novedoso sistema que permite realizar un mapa de movilidad de cualquier ciudad en tiempo real, gracias a una red propia de sensores.

“Elaboramos mapas de cómo se está moviendo una ciudad: número de personas, vehículos, perfiles, origen y procedencia de los flujos de circulación”, explica el jefe de operaciones y fundador de Ciudad 2020, Manuel Aragón.

Esta empresa utiliza tecnologías de encriptación unidireccionales con caracteres no estándar (para impedir la identificación de las personas, por respeto a la privacidad) que permiten recoger el número de personas por hora al día que transitan por una zona determinada, diferenciar entre residentes, asiduos o esporádicos y calcular el tiempo medio que permanecen en la zona.

Actualmente, Ciudad 2020 cuenta con unos 45 dispositivos instalados en Córdoba y más de 50 repartidos en Francia y Chile. Además, en España han colocado sensores en otras ciudades como Madrid, Sevilla y Málaga.

Otra de las aplicaciones de este sistema está dirigida a analizar cómo se mueven los visitantes en museos, supermercados y grandes superficies, para optimizar el flujo de clientes a través de las instalaciones.

“Gracias a que conocemos el flujo de personas que pasan por un establecimiento, somos capaces de optimizar el personal que trabaja en un establecimiento”, explica Manuel Aragón.

Mediante la implantación de un pequeño dispositivo autónomo en el estable-



Los responsables de la firma Ciudad 2020, en la sede de la misma.

cimiento comercial, recogen de manera automatizada y sin intervención humana las principales características de las personas que pasan por un entorno. Estos datos se analizan para una toma de decisiones óptima.

La herramienta permite conocer cuáles son las mejores horas para el refuerzo de personal en una tienda, en qué tienda interesa aumentar el número de horas de refuerzo o cuáles son las mejores horas para cerrar.

El establecimiento comercial se beneficia al poder conocer las principales características de las personas que pasan por el entorno, así como al poder tomar decisiones sobre el personal a

contratar en función del número de personas que pasan.

Sólo se necesita saber qué zonas se quieren estudiar y a partir de ahí, desplegar los dispositivos para la monitorización de la zona, indica Aragón. Los dispositivos pueden ser instalados en el interior de un establecimiento, en la pared en el exterior del propio establecimiento o incluso en los falsos techos de grandes zonas comerciales.

La información se ofrece de tres maneras diferentes: mediante acceso a un cuadro de mandos particular a través de una web privada para el cliente, a través de la descarga de un archivo con la información anteriormente descrita, o bien mediante API para la interconexión del sistema de información del cliente con el de City Analytics. “Las grandes ventajas son que sólo necesita de un enchufe para operar y su bajo coste tanto de implantación como mantenimiento al mes”, sentencia Aragón.



Esta empresa utiliza tecnologías de encriptación unidireccionales con caracteres no estándar que permiten recoger el número de personas por hora al día que transitan por una zona determinada

**Impulso a
empresas
innovadoras**

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

**Más de
140.000 m²**

**Apoyo a la
investigación**

**Centro
de Láseres
Pulsados**

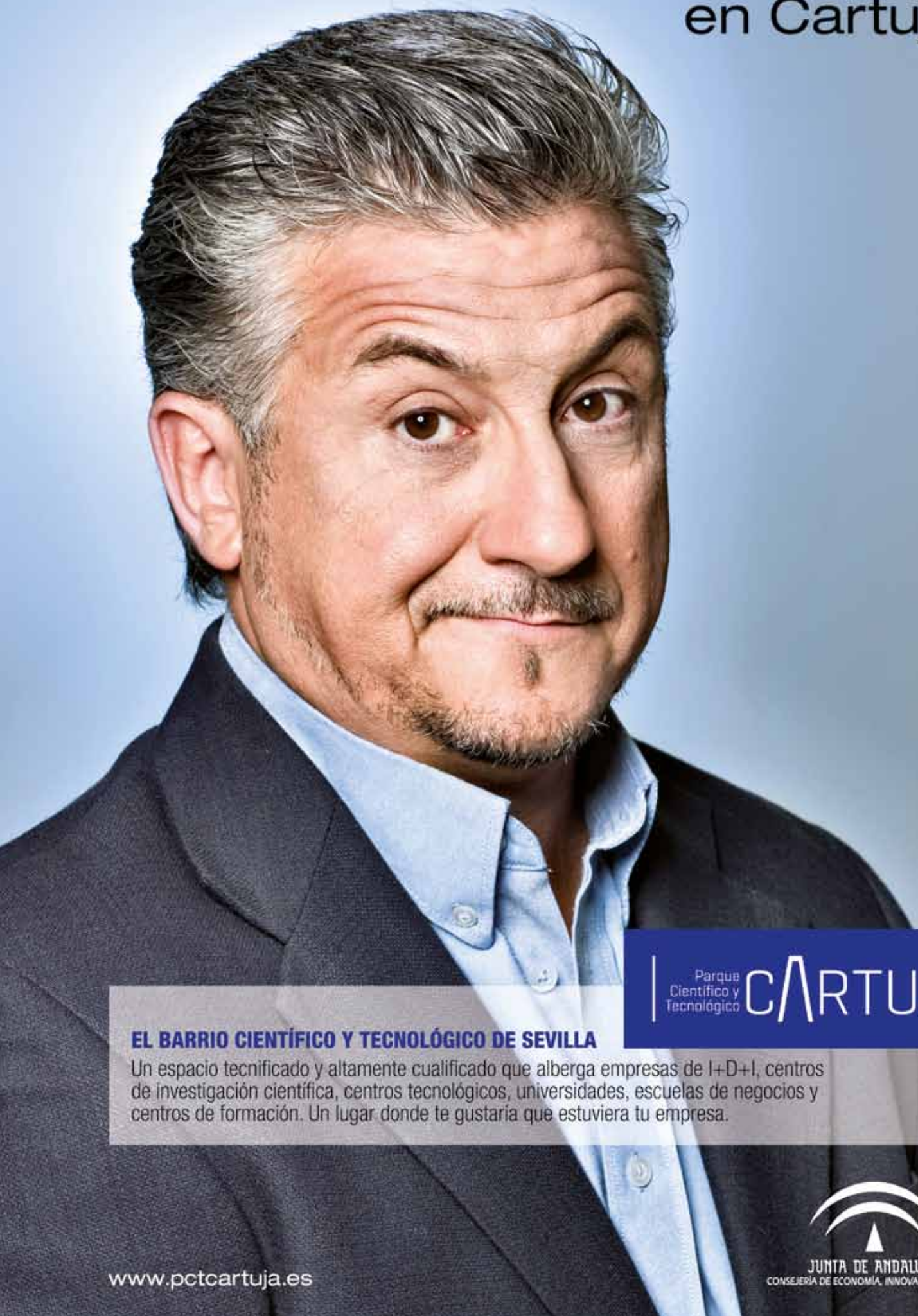
**Servicio de
Invernadero
Experimental**



Un espacio para la innovación



“Mi competencia 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 que estuviera tu empresa.

www.pctcartuja.es


JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA