

// ACTUALIDAD // APTE firma un convenio de colaboración con el Gobierno de Panamá **// ENTREVISTA //** Arturo Azcorra, director general del CDTI
// 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



III Asamblea General de 2010 en Bizkaia

➤ APTE alcanza los 47 parques en funcionamiento



APTE les desea Feliz Navidad





Rumbo
— negocios

AHORRE HASTA EL 30% EN SUS VIAJES DE EMPRESA



- Asistencia 24 horas.



- Pre-reserva gratuita.



- Tarifas especiales en hoteles.



- Descuento en el cargo de agencia.

- Gastos de gestión en hoteles = 0 euros.



SUMARIO

4



// EDITORIAL // 25 años de Parques

6



// EN PORTADA // APTE alcanza los 47 parques en funcionamiento

7



1 // ACTUALIDAD // APTE firma un convenio con el Gobierno de Panamá para impulsar la colaboración entre empresas españolas y panameñas

8



2 // ACTUALIDAD // El 31% de las entidades expositoras en biospain 2010 están ubicadas en parques científicos y tecnológicos miembros de APTE

9



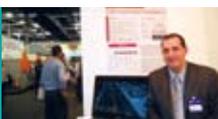
3 // ACTUALIDAD // Las empresas TICs de los Parques destacan en SIMO: 36 empresas expositoras; 28 entidades participantes en el Brokerage Event y una de ellas gana el Premio Especial Vivero

12



// ENTREVISTA // Entrevista a Arturo Azcorra, director general del CDTI

32



// TECNÓPOLIS // Una empresa del vivero, Pyxel Arts Digital Entertainment, obtiene un millón de euros en varias convocatorias del MICINN

56



// TECNÓPOLIS // Asturias participa en 44 proyectos del Séptimo Programa Marco Europeo

71



// INNOVACIÓN // IPTV Solutions implementa un servidor de imágenes para la NASA

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

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

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, Azahara Sánchez Mill y Eva Jiménez
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@euromediagrupos.es
Ilustración cubierta: Edificio BTEK, ubicado en el Parque Científico de Bizkaia.

EDITORIAL

Felipe Romera
Presidente de la APTE

► 25 AÑOS DE PARQUES

El primer parque tecnológico que se crea en España, el Parque Tecnológico de Bizkaia, ha cumplido este año un cuarto de siglo de existencia.

El buque insignia de los parques españoles, que ha servido y sirve de referencia para la creación y puesta en marcha de nuevos proyectos de parques, ha querido compartir su aniversario con el resto de los parques, organizando la tercera Asamblea General del año de la Asociación en su sede social curiosamente conocida como “edificio barco”.

El parque de Zamudio fue el primero en constituir una entidad gestora para dirigir un parque, naciendo de esta forma, una nueva manera de gestionar la transferencia de tecnología, el desarrollo tecnológico y empresarial, la generación de innovación y en definitiva, lo que luego daría lugar a un nuevo modelo económico.

Además, fue el primer parque en liderar y constituir una red de parques a nivel regional, surgiendo así la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco que engloba al Parque Tecnológico de Bizkaia, Parque Tecnológico de San Sebastián, Parque Tecnológico de Álava y al Polo de Innovación Garaia. Con esta Red, surgía también una nueva forma de trabajar, la que posteriormente va a caracterizar a los parques, a sus empresas, al resto de redes que se crean y a nuestra propia APTE, y que actualmente es conocida como Open Innovation.

Durante este cuarto de siglo, la transformación socio económica española ha sido muy importante y en ella los parques científicos y tecnológicos han jugado un papel fundamental. Se han creado y puesto en marcha un gran número de parques transformando así el mapa de la ciencia y la tecnología en España y convirtiéndose en un pilar fundamental del sistema de innovación español.

En estos 25 años, se ha pasado de 1 a 47 parques científicos y tecnológicos a pleno rendimiento. En los primeros doce años, los primeros parques apenas contaban con 500 empresas y ahora este número se ha multiplicado por 10 y más de 5000 empresas innovadoras se ubican actualmente en los parques españoles. Asimismo, el empleo ha pasado de 13.000 a 136.218 puestos de trabajo de alta cualificación y la facturación de las empresas de los parques de 1.000 a 21.520 millones. Por último, y quizás la cifra que más nos caracteriza, se ha pasado de 4.700 personas dedicadas a actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) en 1997 a 23.138 a finales de 2009.

En definitiva, los parques se han convertido en un instrumento efectivo para el desarrollo científico, tecnológico y económico de las zonas en las que se ubican y también en los precursores de un nuevo modelo económico sostenible que apuesta por la inversión en conocimiento para generar riqueza.



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 ESADE – CREAMOLIS, 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 Quórum. Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 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 Vallés
- 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 de Almería (PITA)
- 22 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 23 Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- 24 PCT Cartuja
- 25 Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- 26 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 27 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 28 Parque de la Innovación de Navarra
- 29 Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez
- 30 Parque Tecnológico de Álava
- 31 Parque Tecnológico de Andalucía
- 32 Parque Tecnológico de Asturias
- 33 Parque Tecnológico de Bizkaia
- 34 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 35 Parque Tecnológico de San Sebastián
- 36 Parque Tecnológico Fuente Álamo, S.A.
- 37 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 38 Parque Tecnológico. TecnoCampus Mataró-Maresme
- 39 Parque Tecnológico Walqa
- 40 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 41 Parque Tecnológico de Galicia
- 42 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 43 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- 44 TechnoPark - Motorland
- 45 Technova Barcelona
- 46 TecnoAlcalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 47 València Parc Tecnològic

AFILIADOS

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

Visítanos:
www.apte.org

EN PORTADA

➤ APTE alcanza los 47 Parques Socios

El pasado 23 de septiembre se celebró en Zamudio la III Asamblea General de APTE en lo que va de año, coincidiendo con el 25 aniversario del Parque Tecnológico de Bizkaia. Con la aprobación como miembro Socio del parque aragonés TechnoPark – Motorland, la APTE suma 47 miembros operativos, además de los 33 afiliados.

Por Beatriz Díaz Luque



Felipe Romera, presidente de APTE, entrega el diploma de Socio a Daniel Urquiza, director gerente del parque TechnoPark – Motorland, durante la III Asamblea General de APTE.



En la imagen, los representantes de los parques miembros de APTE que asistieron a la III Asamblea General de la asociación, en el Parque Tecnológico de Bizkaia.

Durante esta nueva Asamblea, que reunió a representantes de 45 parques miembros de la APTE, se informó a los miembros de la Asociación sobre el desarrollo de los diferentes proyectos que tiene APTE, así como las actividades y eventos que se van a realizar en el futuro más próximo, además de presentar al nuevo miembro Socio: TechnoPark – Motorland.

Asimismo, el día anterior a la asamblea se reunieron las cuatro Comisiones Delegadas aprobadas en la última asamblea y que recordemos son: la Comisión de Gobernanza, presidida por Txaber Ouro; la Comisión de Financiación, presidida por Blas Calzada; la Comisión de Transferencia de Tecnología, que preside José Luís Virumbrales; y la Comisión de Internacionalización, que preside Joan Bellavista.

TechnoPark – Motorland es un parque aragonés, situado en la provincia de Teruel, que cuenta con más de 212.000 m² y que se inauguró oficialmente por todo lo alto a mediados de septiembre, coincidiendo con el primer Gran Premio de Aragón de Moto GP, al que acudió su majestad el Rey Juan Carlos. El evento fue un éxito tanto de organización como de asistencia, al contar con 116.000 visitantes durante el Gran Premio. Tech-



III Asamblea General de APTE. De izq. a dcha.: Txaber Ouro, presidente de la Comisión de Gobernanza y director del Parque Tecnológico de Bizkaia; Francesc Martos, secretario de APTE; Felipe Romera, presidente de APTE; Juan Tomas Hernani, secretario general de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación; y Francisco Berjón, presidente de la Red de Parques Vascos y vicepresidente primero de APTE.

nopark – Motorland es el primer parque tecnológico que cuenta con circuito de primer nivel de todas las disciplinas del motor.

Con este nuevo Socio la APTE suma ya 47 miembros operativos, lo que supone el 58,7% de sus miembros. Este dato pone una vez más de manifiesto el crecimiento que está produciéndose en la asociación, que en lo que va de año ha

aumentado en 3 el número de parques Socios, además de sumarse otros 2 parques afiliados.

A la Asamblea también han acudido el Viceconsejero de Innovación y Tecnología del Gobierno Vasco, Juan Goicolea, y el Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomas Hernani, que clausuró la III Asamblea General de APTE de este año.

ACTUALIDAD *1

> APTE firma un convenio con el Gobierno de Panamá para impulsar la colaboración entre empresas españolas y panameñas

El pasado 28 de octubre la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) dio un paso más en su estrategia de apostar por la internacionalización de las empresas españolas firmando un acuerdo de colaboración con la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG) de la República de Panamá.



Tras la firma del convenio entre APTE y el gobierno de Panamá. De izq. a dcha.: Felipe Romera, presidente de APTE; José Luis Pérez Salinas, subdirector general de Transferencia y Valorización del Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación; y Álvaro Enrique Thomas, Embajador de Panamá en España.



De Izq. a Dcha.: Álvaro Enrique Thomas, Embajador de Panamá en España; Baldomero Rodiles-San Miguel, Cónsul de Panamá; Francisco Berjón, Vicepresidente primero de la APTE; Felipe Romera, presidente de la APTE; Susana Guitart, directora general de Investigación, Tecnología y Empresa de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia; y Joan Bellavista, presidente de la Comisión de Internacionalización de la APTE.

Se trata de un avance más en el plan de actuación de APTE dentro del Convenio de ésta con el Ministerio de Ciencia e Innovación y que está enfocado a contribuir a los objetivos de la Estrategia Estatal de Innovación en cada uno de los ejes del pentágono de la Innovación, y en este caso, en el eje de la Internacionalización.

El Embajador de Panamá en España, Álvaro Enrique Thomas, fue el encargado de firmar el convenio por parte del Gobierno de Panamá y Felipe Romera, presidente de APTE, por parte de esta Asociación.

La rúbrica del convenio tuvo lugar en la Sede Social del Parque Tecnológico de Andalucía, Sede de la Asociación, y en el acto estuvieron presentes José Luis Pérez Salinas, subdirector general de Transferencia y Valorización del Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación, Susana Guitart, directora general de Investigación, Tecnología y Empresa de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Baldomero Rodiles-San Miguel, Cónsul de Panamá, así como los cónsules de Austria, Marruecos, Letonia, Canadá, Polonia y Ecuador, el vicepresidente primero de APTE, Francisco Berjón y el presidente de la Comisión de Internacionalización de APTE, Joan Bellavista, entre otros.

Durante el acto, Felipe Romera destacó la importancia de este convenio, el cual supone un paso importante para apoyar la internacionalización de las empresas de los parques, ya que no basta únicamente con ser innovadoras.



En la imagen, durante la conferencia en el Centro de Ciencia y Tecnología del Parque Tecnológico de Andalucía. De izq. a dcha.: Baldomero Rodiles-San Miguel, Cónsul de Panamá en España; Álvaro Enrique Thomas, Embajador de Panamá en España; y Felipe Romera, presidente de APTE.

Por su parte, Álvaro Enrique Thomas hizo hincapié en la prioridad que es para el gobierno panameño el desarrollo de este tipo de acuerdos que permiten brindar la oportunidad de innovar a las empresas panameñas, además de ofrecer a las empresas españolas la posibilidad de introducirse en el mercado de ese país.

La firma de este convenio ha contado con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación. José Luis Pérez Salinas, subdirector general de Transferencia y Valorización del Conocimiento del Ministerio destacó la naturaleza del mismo, que surge de la iniciativa privada, al mismo tiempo que está vinculado con la estrategia que promueve el Ministerio.

La directora general de Investigación, Tecnología y Empresa de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Susana Guitart, en representación de la Junta de Andalucía también destacó la vinculación que se hace

con este convenio entre la internacionalización empresarial y el desarrollo tecnológico, estrategia que también se lleva a cabo en Andalucía con Extenda, que promueve la internacionalización de empresas andaluzas.

Tras la firma del convenio, el Embajador de Panamá y el Cónsul de ese país, Baldomero Rodiles-San Miguel, ofrecieron, en el Centro de Ciencia y Tecnología del PTA, una conferencia a una veintena de empresas de la tecnópolis sobre las oportunidades de negocio para las empresas españolas en Panamá. Entre los datos más significativos de los que informaron durante la conferencia destaca que el país ha crecido en 2009 un 2,4% en su PIB, y que junto a Perú son los dos únicos países que han registrado un crecimiento positivo durante el pasado año. Asimismo, se informó que la previsión de crecimiento del PIB de este año sea de un 7%, y de un 6,3% en 2011.

El estudio realizado por la consultora McKinsey para el gobierno de Panamá, con objeto de crear un plan de negocio para el país, ha concluido que los sectores prioritarios donde incentivar la inversión extranjera son los siguientes: logística de valor añadido, agroexportaciones, turismo (infraestructuras) y servicios financieros. El gobierno panameño está trabajando todos estos sectores para que su mercado gane competitividad y hacerlo más atractivo a la instalación de empresas extranjeras, con diversas medidas como son la reforma fiscal, aumentar las infraestructuras del país y la diversificación de la productividad.

ACTUALIDAD ²

► El 31% de las entidades expositoras en Biospain 2010 están ubicadas en Parques Científicos y Tecnológicos miembros de APTE

La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, destaca la buena salud de la biotecnología española durante su visita a Biospain.

Por Beatriz Díaz Luque



En la imagen, participantes en BIOSPAIN 2010.



Visitante en el stand de APTE en Biospain 2010.

La 5ª Edición de BIOSPAIN ha sido un éxito de convocatoria, donde se han batido todos los records de participación a pesar de la huelga general que tuvo lugar el día de la inauguración.

La característica más destacada de esta nueva edición ha sido la internacionalización del evento, donde han participado 150 empresas y organismos extranjeros, lo que supone un 55% más que en la anterior edición. Esta y las demás cifras consolidan a Biospain como el evento biotecnológico más importante del Sur de Europa.

La participación de empresas y organismos ubicados en parques miembros de APTE ha sido también una de las más destacadas. Se han contabilizado un total de 65 entidades además de la APTE que han acudido al evento, de las cuales, 41 eran expositoras, lo que supone el 31% de total de instituciones con stand. Estas entidades están ubicadas en 18 parques científicos y tecnológicos.

Entre las actividades que se han desarrollado en Biospain 2010 para promo-

ver el conocimiento de la biotecnología en España y contribuir a su desarrollo, destacan las siguientes: BIOTEC 2010, que es el congreso científico del encuentro; el partening empresarial, donde se han organizado más de 1500 encuentros empresariales; el Foro de Inversión, que seleccionó más de 30 proyectos para analizar nuevas vías de financiación biotecnológica; el Speaker Corner, espacio de presentación de empresas y productos; y también el Encuentro de la Red de Biorregiones de España, organismo que facilita la coordinación de las diferentes biorregiones españolas.

Entre los asistentes destaca la visita de la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia; el secretario general de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomas Hernani; José María Aracama, director general de Sociedad de Desarrollo de Navarra (SODENA); José Luís García, presidente de la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT), además de otros representantes locales y regionales.

Cristina Garmendia destacó la buena salud del sector biotecnológico español, que ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, como lo demuestra las ayudas captadas por el sector; el espectacular aumento del número de empresas biotecnológicas desde 2005; la internacionalización del sector biotecnológico español y el apoyo gubernamental, que ha destinado en el año 2009 un total de 105 millones de euros para su desarrollo.

La APTE, además de participar en el evento con un stand, ha mantenido reuniones bilaterales con diferentes empresas españolas y extranjeras, donde ha dado a conocer la labor que se lleva a cabo desde la asociación en materia de cooperación y transferencia tecnológica, y donde se ha animado a esas empresas a participar en la Red de Cooperación Empresarial que gestiona la APTE a través de su web www.apte.org/rce. También se ha mantenido contacto y dado apoyo a las instituciones de los parques que han participado en el evento.

Esta es una de las actuaciones que APTE está realizando dentro del convenio que tiene con el Ministerio de Ciencia e Innovación para fomentar la transferencia de tecnología y la internacionalización de las empresas de los parques españoles.

ACTUALIDAD ³

► Las empresas TICs de los Parques destacan en SIMO: 36 empresas expositoras; 28 entidades participantes en el Brokerage Event y una de ellas gana el Premio Especial Vivero

Un total de 70 entidades de Parques Científicos y Tecnológicos participan en las diferentes actividades de SIMO NETWORK 2010.

Por Beatriz Díaz Luque



El Alcalde de Madrid, Alberto Ruiz-Gallardón, entrega el Premio Especial Vivero a Guillermo Caudevilla, responsable de la empresa FROGTEK.

(Parque Científico Tecnológico de Gijón), Mirage Technologies (Parc Científic de la Universitat de València), Pyxel Arts (Parque Científico de Leganés Tecnológico) y Frogtek (Parque Tecnológico Walqa), esta última ganadora del premio especial, que fue entregado por el Alcalde de Madrid, Alberto Ruiz-Gallardón.

El proyecto de FROGTEK galardonado es la "TiendaTek", producto tecnológico que desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles dirigidas a los pequeños negocios de las economías emergentes para mejorar su gestión, dotándolos de herramientas avanzadas, que permite a los micro-emprendedores integrar su negocio en la banca móvil o la gestión de micro-créditos, entre otras posibilidades. FROGTEK es una empresa social de carácter lucrativo que surgió en 2009 y que tiene su sede principal en Huesca, aunque también cuenta con oficinas en Nueva York, Bogotá y México DF.

Las actividades de APTE en SIMO NETWORK 2010

La APTE también hizo una presentación de la asociación en el FORO SIMO y además ha colaborado en la organización del Brokerage Event, jornada de Transferencia de Tecnología, en la que este año se han concertado más de 250 reuniones bilaterales entre más de 100 instituciones, el 27% de ellas ubicadas en 17 parques científicos y tecnológicos.

Además, la APTE mantuvo una reunión bilateral con una delegación de instituciones rusas asistentes a SIMO constituida por la Unión Internacional de Instrumentos Ingenieros TIC, la Academia Rusa de la Ciencia, una empresa TIC rusa y el Instituto de Análisis de Sistemas. Durante este encuentro se explicó a estas instituciones los proyectos, objetivos y trayectoria de APTE, además de animarles a conocer la Red de Cooperación Empresarial que gestiona la APTE a través de su web www.apte.org/rce.

Estas actividades se engloban en las actuaciones que APTE está realizando dentro del convenio que tiene con el Ministerio de Ciencia e Innovación para fomentar la transferencia de tecnología y la internacionalización de las entidades ubicadas en los parques miembros de APTE.

El pasado 7 de octubre concluyó en Madrid la edición de SIMO NETWORK 2010, Encuentro Internacional de Servicios y Soluciones TIC para Empresas, que durante 3 días reunió en Ifema a 212 empresas de las más punteras del sector TIC español y extranjero. Casi el 20% de estas instituciones están instaladas en 19 parques miembros de APTE, y en concreto 6 de ellas han expuesto dentro del espacio de la APTE, además de participar en el FORO SIMO, espacio de presentación de productos y servicios de empresas:

- **ADV.** Empresa instalada en TecnoAlcalá, Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá, que ofrece soluciones y desarrolla aplicaciones informáticas.
- **CFI.** La empresa Construyendo Futuro Informático SL, en sus siglas CFI, es una empresa constituida en 2005 y que pertenece al entorno de ADE Parques de Castilla y León.
- **CPMTI.** El Centro de Producción Multimedia para la Televisión Interactiva es una empresa instalada en el Parque Tecnológico Rabanales 21. Surge como empresa de base tecnológica "spin-off" de la universidad de Córdoba.

- **I+D SOLUTIONS.** Es una empresa instalada en el Parc Científic de la Universitat de València que se dedica al desarrollo de soluciones integradas de gestión empresarial.
- **MENSAMATIC.** Empresa ubicada en el Parc Científic de la Universitat de València que destaca por el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles.
- **NEBUSENS.** Empresa instalada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca que se dedica a soluciones tecnológicas relacionadas con las redes inalámbricas de sensores.

FROGTEK, Premio Especial Vivero 2010

34 proyectos de 31 empresas, 11 de las cuales están en parques se han presentado este año al Premio Vivero. Este premio promovido por FUNDETEC, recompensa el carácter innovador, el valor tecnológico y el potencial de impacto en el mercado de los proyectos.

De las 10 finalistas seleccionadas para el premio especial de 12.000 euros, 6 de ellas están ubicadas en los parques: Aldaxa (Parque Científico - Tecnológico Agroalimentario de Lleida), Cadeceus Software (Parque Tecnológico de Andalucía), Indwitech Solutions

ACTUALIDAD ⁴

➤ APTE renueva el convenio con el Ministerio de Igualdad para el proyecto Objetivo 15, Equilibrio en los Consejos de Administración

El pasado 1 de octubre APTE firmó un convenio de colaboración con el Ministerio de Igualdad para la continuación del proyecto Objetivo 15, cuyo objetivo es fomentar la paridad entre hombres y mujeres en los Consejos de Administración de las empresas cotizadas.

Tras la presentación del proyecto el

pasado mes de marzo en la Bolsa de Madrid, el nuevo convenio incluye las actividades a realizar durante 2010 entre las que se encuentran las siguientes:

- Ampliar el número de candidatas.
- Fortalecer los perfiles de aquellas candidatas que necesiten mejorar sus capacidades mediante las

correspondientes acciones de información y formación.

- Establecer canales de intermediación con empresas cotizadas en bolsa.
- Realizar seguimiento nacional e internacional sobre la materia.
- Análisis y difusión de aspectos relevantes sobre la igualdad y las empresas.



Para más información sobre el proyecto Objetivo 15, pueden visitar la web www.objetivo15.net, y también en el número 30 de la revista APTE TECHNO.

ACTUALIDAD ⁵

➤ Otros eventos de Transferencia de Tecnología en octubre

Por Beatriz Díaz Luque



De izq. a dcha.: Rafael Zaballa Gómez, director de Innovación de La Salle Parque de Innovación; Henry Etzkowitz, investigador de la Universidad de Stanford y cofundador de la Triple Hélice; Pedro Luis Rodríguez, presidente de La Salle Campus Madrid; Juan José Brünnet, vicepresidente de La Salle Campus Madrid; Loet Leydesdorff, profesor de la Universidad de Amsterdam y cofundador de la Triple Hélice.

VIII CONFERENCIA DE LA TRIPLE HÉLICE

Entre el 20 y 22 de octubre se ha celebrado en Madrid la Octava Conferencia de la Triple Hélice, bajo el título "Desarrollo de Ciudades del Conocimiento,

Expandingo Comunidades y Conectando Regiones". El evento ha sido organizado por el Instituto Internacional de la Triple Hélice y el Instituto Madrileño de Desarrollo, en colaboración con La Salle Parque de Innovación, que es miembro de la APTE.

En esta edición han acudido más de 300 participantes, provenientes de 40 países y con variados perfiles, desde empresarios, inversores, responsables de administraciones públicas, etc. Se han abordado 6 grandes temas a lo largo de los 3 días: Crecimiento Económico y Desarrollo; Estudio de la Triple Hélice; Desvelar las Crisis Económicas y Sociales; La Universidad en la Innovación; El Gobierno y la Política Pública, y por último, Empresas y Desarrollo Industrial. Durante el evento se han presentado 130 artículos, 14 workshop y se han realizado numerosas sesiones plenarias.

La Triple Hélice es un término acuñado en 1994 por los profesores universitarios Henry Etzkowitz y Loet Leydesdorff, para explicar el modelo de innovación como resultado de la interacción entre los sectores universitario, empresarial y administrativo.

La APTE ha participado en el evento con un stand. Además ha realizado difusión de la conferencia entre los parques científicos y tecnológicos miembros de la asociación.

BARCELONA MEETING POINT

Prácticamente en las mismas fechas, entre el 20 y el 24, se ha celebrado en Barcelona la decimocuarta edición de Barcelona Meeting Point, encuentro inmobiliario internacional de primer orden en nuestro país.

El evento fue inaugurado por la Ministra de Vivienda, Beatriz Corredor, junto con el viceprimer ministro de la Federación Rusa, Alexander Zhukov, país con una importante presencia en este encuentro inmobiliario. Este evento ha sido organizado por el Consorcio de la Zona Franca de Barcelona, a través de su filial, BMP Barcelona Meeting Point S.A.

Han asistido al encuentro más 400 empresas, de las cuales 147 eran expositoras, y a su vez 18 expositores eran entidades gestoras de parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

APTE ha participado como institución colaboradora, haciendo difusión del evento entre los parques de las asociación y las empresas instaladas en ellos.

EL SER CREATIVO, I CONGRESO DE MENTES BRILLANTES

Entre los días 21 y 23 de octubre, en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga se celebró el Ser Creativo, primer Congreso de Mentes Brillantes. Se trata de un encuentro que ha reunido a sabios de la talla del divulgador científico Eduardo Punset,



De Izq. a Dcha.: Màrius Rubiralta, Secretario General de Universidades del Ministerio de Educación; Felipe Romera, Presidente de APTE; José Dorronsoruel, Vicerrector de Innovación, Transferencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Madrid; Silvia Atrián Ventura, Vicerrectora de Innovación y Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Barcelona.

el premio Nobel de Química Mario Molina, la también premio Nobel de la Paz Jody Williams, el filósofo Bernard Henry-Levy o la científica india Vandana Shiva, así hasta 24 personalidades de diferentes ámbitos tanto sociales como científicos, médicos, de la comunicación, la nanotecnología o la antropología.

En este encuentro han tenido un especial protagonismo la puesta en escena, que ha contado con varios elementos muy novedosos: el auditorio, realizado expresamente para la ocasión; el tiempo previsto para las intervenciones, donde cada ponente ha contado con 21 minutos para exponer sus ideas acerca del futuro y de la humanidad (este es el tiempo estimado que el cerebro humano mantiene toda su atención de manera continuada); y también las neuronas espejo, un sistema de canal cerrado vía satélite para participar a distancia en el evento.

La APTE ha participado en el primer Congreso de Mentes Brillantes como patrocinador del evento, además de difundirlo entre los parques miembros de la asociación y las empresas ubicadas en ellos y animarlos a participar.

V ENCUENTRO ESPECIALIZADO EN PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

Este encuentro organizado por Unidad Editorial Conferencias y Formación se celebró el día 27 de octubre en Madrid, con el objetivo de analizar y conocer los

proyectos más innovadores de las principales Comunidades Autónomas y debatir sobre las iniciativas en materia de colaboración y desarrollo de los parques científicos y tecnológicos.

Al evento asistieron como ponentes representantes del Ministerio de Ciencia e Innovación, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Ministerio de Educación, la IASP, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona, el CDTI, Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, Parque Científico de Madrid, Parque Científico de Barcelona, ADE Parques Castilla y León, Parque Científico Tecnológico de Cantabria, y de la APTE.

Todas estas actividades se engloban dentro del convenio de APTE con el Ministerio de Ciencia e Innovación para apoyar la transferencia de tecnología y la internacionalización de las empresas de los parques científicos y tecnológicos.



En el centro de la imagen, la Ministra de Vivienda, Beatriz Corredor, durante la inauguración de la decimocuarta edición de Barcelona Meeting Point.



El escenario del Ser Creativo, I Congreso de Mentes Brillantes, celebrado en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga.

ENTREVISTA

Entrevista a Arturo Azcorra, director general del CDTI

► "Los Parques son un elemento dinamizador que contribuye a elevar el nivel tecnológico de la región en la que se ubican"



nacionalización cobra un papel importante, ¿qué ventajas podría aportar esa nueva dimensión y en qué se concreta? La internacionalización es uno de los grandes retos de la empresa española, especialmente la PYME. Las ventajas son evidentes ante una competencia cada vez más global, diversificar la presencia en distintos mercados es una defensa ante los efectos de cambio de ciclo como el que estamos viviendo; por lo general, las empresas internacionalizadas son más competitivas, tienen mejores resultados y resisten mejor el impacto de una crisis económica.

Nuestra idea es que las empresas que acuden al CDTI para innovar lo hagan pensando en los mercados internacionales, de modo que los resultados obtenidos en sus proyectos les permitan posicionarse en nuevos mercados y se consiga la internacionalización de su actividad, bien exportando más, abriendo filiales en otros países, etc. La vocación internacional de un proyecto, entendida de esta manera y no sólo como una mera participación en proyectos o programas internacionales, se convierte en un criterio troncal en el proceso de evaluación del CDTI.

También se está en vías de cerrar un acuerdo con el ICEX para la creación de unidades de apoyo a la innovación conjuntas dentro de la amplia red exterior que posee este último.

El objetivo último de la actuación CDTI será mejorar la balanza de productos y servicios tecnológicos de España.

Con esa nueva estructura, ¿cuál es o cómo queda el papel del CDTI en la Estrategia Estatal de Innovación, la gran apuesta del Gobierno en esta materia? El CDTI es uno de los instrumentos principales para poner en práctica la E2i en toda su dimensión. De los cinco ejes sobre los que se articula la E2i, el CDTI juega un papel fundamental en todos ellos, con especial énfasis en tres: en el de la financiación, ya que se trata de la principal agencia de la Administración General del Estado para esta actividad, donde debe contribuir a movilizar la inver-

¿Por qué se produce, cuál es su objetivo y qué ventajas se derivan de la reciente reorganización del CDTI para empresas y agentes del sistema de innovación? La reorganización funcional que ha vivido el Centro ha sido una decisión meditada, que arranca con los trabajos de optimización de procesos iniciados por mi antecesor, y que está motivada por factores internos y externos.

Entre los primeros, hay que destacar la necesidad de gestionar el importante crecimiento experimentado por el Centro en los últimos seis años, tanto en asignaciones presupuestarias y operaciones financiadas, como en instrumentos y programas gestionados.

Por otro lado, surge la necesidad de alinear al Centro con la Estrategia Estatal de Innovación (E2i), la gran apuesta del Gobierno para liderar el cambio de modelo económico, y en la que el CDTI está llamado a desempeñar un papel importante por su dilatada experiencia apoyando la innovación empresarial.

La estructura del Centro hasta la fecha había agotado su capacidad de absorber los cambios producidos en el tejido empresarial e innovador en España y debía ser replanteada para hacer frente a los factores que he mencionado.

El objetivo de este cambio, de esta evolución del Centro, no es otro que lograr que el CDTI contribuya al papel que se le ha asignado en la E2i, al tiempo que potencia las características de agilidad, flexibilidad y eficiencia tan apreciadas por las empresas beneficiarias y que han formado su principal activo en los más de treinta años de existencia del Centro.

La nueva estructura funcional del CDTI simplifica el acceso al mismo, unifica los canales de comunicación con las empresas -bajo una filosofía de ventanilla única (la Dirección de Mercados Innovadores Globales) - y vertebra al Centro por sectores y por tecnologías.

Al mismo tiempo se orienta la actividad a la prestación de servicios integrales, entre los que se cuenta la financiación pero también la orientación tecnológico-sectorial, la estructuración de ideas, la búsqueda de socios potenciales y la identificación de la ayuda más adecuada para las necesidades de la empresa, tanto dentro como fuera del perímetro de las líneas de apoyo a la I+D+i gestionadas por CDTI.

Parece que en esa redefinición del papel y funcionamiento del organismo la inter-

sión privada e incrementar el perímetro de empresas innovadoras; en el de la internacionalización, para lo que el CDTI buscará y valorará esa dimensión internacional en todas las iniciativas apoyadas para mejorar, como se ha señalado anteriormente, la balanza de productos y servicios tecnológicos; y, por último, en el de la cooperación territorial, a través de la Red PI+D+i y de los acuerdos con las CCAA, el CDTI puede hacer una labor importante aunando los esfuerzos de las distintas administraciones públicas para avanzar hacia un modelo económico basado en la innovación.

¿Cuál es la visión del CDTI sobre el Capital Riesgo?, ¿será una apuesta decisiva para los próximos años? Sí, somos conscientes de que el capital riesgo es una forma muy importante de financiación para las jóvenes empresas tecnológicas españolas.

De este modo, en 2006 el CDTI puso en marcha, en colaboración con el Fondo Europeo de Inversiones (FEI), el programa Neotec Capital Riesgo dirigido a las PYMES tecnológicas en sus primeras etapas de vida. Este programa, que buscaba dinamizar el sector del capital riesgo tecnológico invirtiendo en fondos españoles y atrayendo a fondos extranjeros a realizar operaciones en empresas españolas, se estructuró en torno a dos vehículos de inversión: Neotec Capital Riesgo Sociedad de Fondos, S.A. y Coinversión Neotec S.A. La primera invierte en fondos privados que tienen por objeto adquirir participaciones en el capital de empresas tecnológicas innovadoras mientras que la segunda co-invierte con otros fondos también en empresas tecnológicas innovadoras pero en proyectos concretos.

Sin duda, este programa ha tenido una gran aceptación en el ámbito de las nuevas empresas de base tecnológica y ya ha financiado a 26 compañías españolas por valor de 60 millones de euros.

En este sentido, durante los próximos años este organismo, al igual que el Ministerio de Ciencia e Innovación, continuará apoyando aquellas iniciativas de capital riesgo que sean beneficiosas para nuestras empresas. A este respecto, quiero destacar que se está negociando con el ICO la posible puesta en marcha de una nueva iniciativa de capital riesgo denominada INVIERTE.

¿Cuál es el balance que hace de CENIT desde su inicio? ¿Qué beneficio ha tenido para las empresas españolas? Desde su inicio en 2005 el programa CENIT, cuyas siglas corresponde a Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica, se articula como un instrumento clave dentro



La nueva estructura funcional del CDTI simplifica el acceso al mismo, unifica los canales de comunicación con las empresas –bajo una filosofía de ventanilla única (la Dirección de Mercados Innovadores Globales)– y vertebrada al Centro por sectores y por tecnologías

del Programa INGENIO 2010 y constituye una apuesta decidida por potenciar la colaboración pública-privada para el desarrollo de proyectos muy innovadores que representen rupturas tecnológicas.

Los proyectos CENIT –subvencionados al 50% por el CDTI–, se caracterizan por su gran dimensión y largo alcance científico-técnico y están orientados a una investigación planificada en áreas tecnológicas de futuro y con potencial proyección internacional. Su objetivo es la generación de nuevos conocimientos que puedan resultar de utilidad para la creación de nuevos productos, procesos o servicios y también para la integración de tecnologías de interés estratégico para nuestras empresas.

Esta iniciativa ha sido muy bien acogida por parte de las grandes empresas españolas puesto que les está permitiendo establecer una estrategia tecnológica en I+D de mayor alcance, así como afrontar retos tecnológicos que no hubieran podi-

do abordar por sí solas. En el caso de las PYMES, CENIT también está ejerciendo un beneficioso efecto tractor al permitirles colaborar en el desarrollo de proyectos de muy alto nivel tecnológico que, por sí mismas, tampoco hubieran podido realizar.

Por otra parte, el carácter multidisciplinar de estos proyectos está promoviendo el intercambio tecnológico, de conocimiento, nuevas ideas y metodologías entre empresas, sistema público de I+D y centros de innovación y tecnología.

Hasta ahora se han resuelto seis convocatorias CENIT en las que se han aprobado 91 proyectos de I+D que han obtenido 1.072 millones de euros en forma de subvención y que han contribuido a movilizar, si sumamos la financiación propia de las empresas, un total de 2.300 millones de euros. En dichos proyectos han participado 1.253 empresas, el 58% son PYMES, y unos 1.600 grupos de investigación.

Por último, ¿cómo valora el papel de los parques científicos y tecnológicos como “tractores” para el cambio de modelo productivo? De forma muy positiva. Sin duda, estos espacios habilitados para la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación industrial se han convertido en un importante elemento dinamizador que contribuye a elevar el nivel tecnológico de la región en la que se ubican, aspecto éste esencial para fomentar un modelo de crecimiento económico basado en la economía del conocimiento y la innovación.

Además, facilitan la transferencia de tecnología desde las universidades y centros de investigación hacia las empresas y favorecen la creación de compañías de base tecnológica y la generación de empleo de alta cualificación.

RED DE PARQUES VASCOS

► El Presidente de la Red recibe al Rector de la Universidad Pública de Paraguay



Una delegación de la Universidad Nacional de Asunción, encabezada por su Rector Pedro Gerardo González, ha visitado el Parque Tecnológico de Bizkaia acompañada por representantes de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Ambas universidades públicas tienen un acuerdo de colaboración para la realización de un Máster en Ingeniería Biomédica, que cuenta con la colaboración de empresas de base tecnológica para la realización de una serie de prácticas que, en el caso de Euskadi, se imparten gracias al acuerdo adoptado por la UPV/EHU con Tecnalia.

La visita de la delegación universitaria de Paraguay tenía dos objetivos. Por una parte, que el equipo de la Universidad Nacional de Asunción conociera, de primera mano, los

Parques Tecnológicos de Euskadi; el propio Rector tenía un interés especial en conocer la experiencia vasca y ver la posibilidad de aplicarla en el vivero de empresas tecnológicas de Asunción. En este sentido, el Presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco ha ofrecido toda su colaboración al Rector paraguayo. Por otra, dar a conocer a los responsables de los Parques Tecnológicos vascos las líneas generales del Master, que comenzará su andadura este año.

El presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón, ha recibido a la delegación paraguaya en las instalaciones del Parque Tecnológico de Bizkaia, junto con el director Txaber Ouro y la responsable de innovación Marian Ibarondo.

Nueva web de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco

La Red de Parques Tecnológicos del País Vasco ha estrenado web en el mes de septiembre. Con un diseño más moderno y dinámico, el renovado sitio web cuenta con cuatro secciones principales: los cuatro Parques Tecnológicos que conforman la red, Noticias, Publicaciones y el Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación. Además, las personas que accedan a la web podrán ver el vídeo corporativo de la Red. www.rpte.net que está en tres idiomas: euskara, castellano e inglés.

Se trata de una página web desarrollada con Nexsite, un gestor de contenidos que permite la creación, administración y mantenimiento de contenidos y documentos para una página web con una mayor fiabilidad y escalabilidad. La nueva versión del gestor Nexsite cumple con las pautas de accesibilidad fijadas por la ley 34/2002 LSSICE para las páginas de entidades públicas conforme a los estándares CSS y HTML.



► La investigadora del Instituto de Tecnología de Estocolmo Patricia Phumpiu visita los Parques Tecnológicos vascos

Los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y San Sebastián recibieron la visita de Patricia Phumpiu, investigadora del KTH-Royal Institute of Technology de Estocolmo, experta en temas de políticas de innovación con relación a la evolución histórica e impacto en los centros tecnológicos.

La visita se enmarcó en un proyecto de Centros de Investigación escandinavos que trabajan en políticas de innovación y euro-

peización, cuyo caso de estudio se centra en dos países: Alemania y España.

Durante la visita de cuatro días que realizó a Euskadi, además de los Parques Tecnológicos, Patricia Phumpiu tuvo oportunidad de conocer de cerca las políticas públicas de tecnología e innovación a través de Spri, así como la realidad de los centros tecnológicos de IK4 y Tecnalia, además de Innobasque.



PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

UNIVERSIDAD DE ALICANTE



SAN SEBASTIÁN

► El Parque y el Instituto Oncológico de Kutxa – Onkologikoa – firman un acuerdo de colaboración

El director del Parque Tecnológico de San Sebastián, Lucio Hernando, y el director-gerente de Onkologikoa, Jon Etxebarria, han firmado un acuerdo de colaboración para la cooperación e interacción permanentes en áreas como la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la transferencia de tecnología, así como en servicios, docencia, difusión y formación científico-técnicos.

Así, conforme al acuerdo, el área de investigación científico-técnica de Onkologikoa pasa a ser miembro y agente activo del Parque Tecnológico de San Sebastián y, como primer paso, se ha constituido un Grupo de Coordinación integrado por representantes de ambas partes que tendrá, entre otros cometidos servir de foro y vía de comunicación permanente entre ambas partes; mejorar el conocimiento recíproco entre las partes y fomentar actividades de interés común, dinamizar y coordinar relaciones con otros agentes del entorno del Parque Tecnológico de San Sebastián, impulsar y favorecer mecanismos de transferencia tecnológica, mejorar la comunicación y difusión de tecnologías y servicios, reforzar inter-



Lucio Hernando y Joan Etxebarria.

cambios, servicios científico-técnicos y de colaboración, que acerquen la investigación básica y clínica, acelerar el desarrollo del Parque Tecnológico, acelerar el paso de la comercialización y la industrialización de logros científico-técnicos en el ámbito biomédico, desarrollar iniciativas en materia de formación y gestionar y canalizar ayudas para financiar proyectos de investigación.

Este acuerdo de cooperación e interacción se enmarca dentro de los objetivos tanto del Parque Tecnológico como de Onkologikoa. El Parque Tecnológico, como centro que aglutina a empresas de alto desarrollo tecnológico, como las dedicadas a la biomedicina, y el Instituto Oncológico de Kutxa, como centro y hospital que se dedica a la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer.

► San Sebastián impulsa la iniciativa “Compartir Coche”

Ha puesto en marcha una aplicación informática en su página web en la que los interesados podrán ponerse en contacto para compartir coche para trasladarse a Miramón.

El Parque Tecnológico de San Sebastián ha puesto en marcha en su web una aplicación informática que permite que las personas interesadas en compartir coche para sus traslados a Miramón, puedan ponerse en contacto y, de esta manera, reducir el consumo de energía. Es precisamente por esta razón por la que la iniciativa “Compartir Coche” cuenta con el apoyo del EVE (Ente Vasco de Energía), a través de sus ayudas a las inversiones en eficiencia energética.

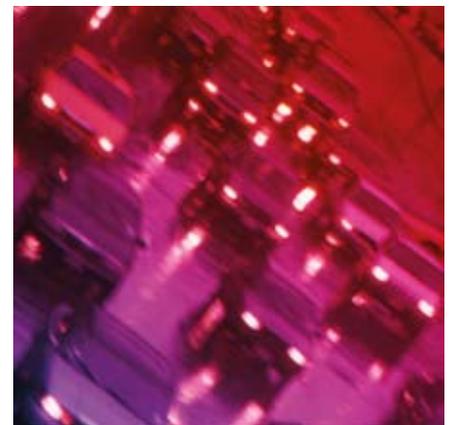
La medida, que cuenta además con la colaboración de la consultora Novadays, tiene como objetivo la mejora de la movilidad en el Parque así como impulsar su compromiso con la sostenibilidad y el medioambiente. Para ello, se ha puesto en funcionamiento esta iniciativa dirigida a cualquier persona que deba trasladarse

a Miramón, tanto habitualmente como esporádicamente.

En la actualidad, un 30% del personal laboral del Parque comparte coche para sus desplazamientos diarios a su puesto de trabajo pero, tal y como ha quedado recogido en el Plan de movilidad, una gran parte ha demandado una herramienta de estas características que le permita ponerse en contacto con personas interesadas, de manera rápida y fácil.

La aplicación informática es accesible a través de la página web del Parque de Miramón y, en ella, las personas usuarias pueden ofrecer o solicitar viajes compartidos para ahorrar costes y emisiones de CO₂.

Se trata, por tanto, de una herramienta moderna, innovadora y sencilla, que



permite un uso más racional y sostenible del vehículo privado y que, se espera, consiga reducir el número de coches en el entorno del Parque Tecnológico de San Sebastián.

> Ikusi presenta su oferta para el sector del transporte en la feria Innotrans en Berlín

Un año más Ikusi ha participado en Innotrans, la feria internacional de la tecnología para el transporte, componentes innovadores, vehículos y sistemas, que ha celebrado su cita bienal en Berlín del 21 al 24 de septiembre. Ikusi ha acudido a esta cita de referencia en su calidad de proveedor de soluciones globales integradas para el transporte con una dilatada experiencia en el sector.

Ikusi presentó todo un conjunto de soluciones aplicables a la industria del transporte, que ya se encuentran operativas en proyectos desarrollados en todo el mundo, y para todo tipo de sistemas, tanto en instalaciones fijas como sistemas a bordo. Unas soluciones que facilitan que dispositivos como el control de accesos, los sistemas de información al público, la megafonía y la telefonía, la señalización viaria y ferroviaria, la videovigilancia, la red de transmisión, el sistema de ayuda a la explotación, las expendedoras y validadoras de billetes o el sistema de cronometría funcionen como un todo integrado.

Soluciones específicas para el mercado de billetaje

Hace tiempo que Ikusi viene trabajando en el mercado de los sistemas de billetaje, ofreciendo a sus clientes soluciones completas e innovadoras para la emisión, control y validación de títulos de transporte en sus diferentes modalidades. En este sentido, cabe destacar el acuerdo de colaboración para el mercado de billetaje firmado por Ikusi y la empresa alemana Hoefft&Wessel, uno de los principales proveedores europeos de sistemas de ticketing. Una alianza de carácter estratégico en la que Ikusi aporta su destacada posición como integrador de sistemas, el desarrollo del software y el conocimiento vertical del mercado y Hoefft&Wessel su amplia experiencia en el diseño y fabricación de máquinas expendedoras de tickets. Una suma de sinergias que ha sido muy bien recibida por el mercado.

Entre las características que diferencian a estas máquinas expendedoras de otras destaca su sistema de gestión de monedas, que permite a la empresa encargada de su explotación reducir notablemente los costes operativos asociados a su gestión. Por otra parte, el hecho de que sea la propia Ikusi quien desarrolla el software del sistema redundante en un absoluto control sobre la máquina, para afrontar de forma local los servicios de post-venta. Unas cualidades a las que hay que sumar otra de índole social y



Ikusi participa en la feria Innotrans de Berlín.

es que estas máquinas expendedoras están absolutamente adaptadas para atender a personas con diferentes discapacidades.

Los asistentes a Innotrans han tenido la oportunidad de conocer en el stand de Ikusi (Pabellón 4.1, stand 124) el funcionamiento de estas máquinas expendedoras, concretamente de las soluciones Station y Smartfare.

Escape, el software abierto de Ikusi que rompe ataduras

Ikusi aprovechó también la celebración de Innotrans para presentar al mercado internacional una de sus últimas innovaciones: el sistema de gestión integral abierto Escape. Un sistema desarrollado para la gestión y control de infraestructuras de transporte y seguridad, basado en el mejor software comercial de gestión de operaciones en tiempo real del mercado, que va a permitir a los usuarios cambiar, crecer e incorporar nuevas tecnologías a sus sistemas, sin depender de nadie. Utilizando un símil, Escape es la llave que Ikusi proporciona a sus clientes para que estos tomen el control.

Ikusi proporciona a sus clientes "las fuentes". Pero, aún más importante, realiza los desarrollos sobre plataformas de mercado que pueden ser modificadas por diversas empresas certificadas, además de Ikusi. Por último, pero no menos significativo, el entorno de desarrollo es propiedad del cliente. Las aplicaciones de Escape son múltiples y abarcan desde mantenimiento, monitorización y control en tiempo real y gestores de incidencias hasta servicios de envíos electrónicos o generación de informes y estadísticas.

> La empresa IkerChem gana el Premio Emprendedor XXI

La empresa IkerChem ha sido la ganadora de la cuarta edición del Premio Emprendedor XXI. Esta empresa del sector químico-farmacéutico centra su actividad en el diseño y desarrollo de nuevas entidades químicas de alto valor añadido con aplicaciones en tratamientos oncológicos y en breve se instalará en el Parque Tecnológico de San Sebastián. IkerChem recibió el premio de 30.000€ en metálico y su participación en un programa de la Universidad de Cambridge

en un acto celebrado el 16 de junio de 2010 en Barcelona.

En esta edición del Premio Emprendedor XXI, promovido por La Caixa y co-otorgado por la Empresa Nacional de Innovación (ENISA), han resultado finalistas las empresas Kanteron y Bubok, que tienen su sede en Valencia y Madrid, respectivamente. En total han sido 372 las empresas que han participado en este premio, la mayoría pertenecientes al sector servicios, TICs, biotecnología e Internet.



Ikerkem gana premio Emprendedor XXI.

BIZKAIA

► El Parque Científico de UPV/EHU supera el último trámite para el desarrollo del proyecto

El Parque Tecnológico de Bizkaia pone en marcha la licitación de las obras de urbanización y construcción del edificio sede.

El Parque Tecnológico de Bizkaia y la Universidad del País Vasco han dado el impulso definitivo al proyecto de Parque Científico de UPV/EHU, con la culminación del trámite definitivo para el desarrollo del proyecto.

La Universidad del País Vasco ha otorgado una concesión sobre 184.500 m² de terreno en el campus de Leioa del que se encargará el Parque Tecnológico de Bizkaia para que éste gestione el proyecto de Parque Científico UPV/EHU Zientzia Parkea. Simultáneamente, la Universidad del País Vasco se convierte en accionista del Parque, integrándose, asimismo, en su Consejo de Administración.

Los objetivos principales del proyecto impulsado por los departamentos de Educación, Universidades e Investigación e Industria, Innovación, Comercio, y Turismo son: generar un espacio de excelencia e innovación que incentive las relaciones universidad-empresa, así como la creación de nuevas empresas de base tecnológica y de empleos altamente cualificados, aprovechando las capacidades científicas y tecnológicas de un campus universitario abierto a las demandas sociales de su entorno. El Parque Científico contará con infraestructuras de primer nivel y algunos proyectos estratégicos:

- **Sede** – El Parque Científico contará con un edificio sede que albergará la incubadora de empresas, la OTRI, servicios de asesoramiento y de información, despachos, salas de reuniones, espacios para los primeros proyectos empresariales etc.
- **ESS Bilbao** – La sede española de la Fuente Europea de Neutrones por espalación se ubicará en el Parque Científico.
- **Unidad Biofísica Bizkaia** –
- **Plataformas Tecnológicas** – Se trata de dos edificios donde se ubicarán diversos grupos multidisciplinares de trabajo que constituirán plataformas mixtas

universidad-empresa y estarán agrupadas en diferentes áreas científicas.

- **Edificios I+D+i** – Se construirán 11 edificios para albergar empresas de base científico-tecnológica y departamentos de I+D+i de empresas.

Tras la publicación, por parte del Parque Tecnológico de la licitación de las obras de urbanización y construcción del Edificio Sede, se prevé que las obras de construcción de esta nueva infraestructura, que supondrá una inversión público/privada cercana a los 400 millones de euros, comiencen antes de finales de año.



► Mondragon Unibertsitatea e Innobasque ponen en marcha el único Máster del Estado en Innovación Empresarial y Dirección de Proyectos, que se desarrollará en el Parque Tecnológico de Bizkaia

Sólo uno de cada cinco proyectos cumple con su objetivo. Los estudios que así lo apuntan achacan este déficit a que los profesionales que dirigen los proyectos suelen tener mucha experiencia técnica pero escaso manejo en la gestión, es decir, en actividades como acordar objetivos, motivar al personal, identificar nuevas oportunidades, organizar, planificar, decidir, controlar e informar, etc. Y los mismos estudios apuntan además, a que para que la dirección de proyectos sea exitosa se debe destinar un 80% del tiempo a actividades de gestión. La carencia de estos profesionales ha sido uno de los motivos de la puesta en marcha por parte de Mondragon Unibertsitatea e

Innobasque –Agencia Vasca de Innovación del Máster en Innovación Empresarial y Dirección de Proyectos, el único existente en todo el Estado, y que se pondrá en marcha en septiembre en las instalaciones de Innobasque, en el Parque Tecnológico de Bizkaia. En total, el máster contará con 20 plazas de inscripción.

Con esta nueva formación se persigue convertir a Euskadi en referente europeo de la educación superior para la dirección de proyectos, un área de gestión crítica para la innovación que cobra cada vez mayor importancia en empresas y organizaciones. Y es que hoy se realizan más proyectos

que nunca, y muchos de ellos suponen una ruptura respecto a todo lo hecho con anterioridad, al ser de mayor complejidad e implicar mayores riesgos e incertidumbres.

De ahí que el Máster en Innovación Empresarial y Dirección de Proyectos tenga como objetivo proporcionar a los alumnos -universitarios de áreas de Ciencias e Ingeniería, especialmente- las competencias necesarias para identificar y priorizar las oportunidades de negocio que se presentan, así como dirigir los proyectos estratégicos encaminados a crear valor añadido para las empresas. Se trata de una oportunidad para lograr la especializa-

Premio “Reto Euskaltel en la Comunidad Vasca de Innovadores”



José María Villate, director general de Innobasque, y Mikel Astorkiza, director de la Fundación Euskaltel, han hecho entrega del premio “Reto Euskaltel en la Comunidad Vasca de Innovadores” a los autores de

las dos propuestas ganadoras: Marco Einöder y Daniel Sebastián, por sus proyectos “Helpdesk con Escritorio Remoto” y “K-Box”, respectivamente. La entrega de premios se celebró en el BEC, en el marco de la Euskal Encounter, la party informática más grande del Estado y la más rápida del mundo, organizada por la Fundación Euskaltel.

El Jurado del Reto Euskaltel en la Comunidad de Innovadores titulado “Servicios nuevos de banda ancha de Euskaltel”, consideró idóneo conceder dos premios, de 1.000 euros cada uno, en reconocimiento al interés, esfuerzo y creatividad de las propuestas recibidas.

El objetivo del Reto Euskaltel es favorecer el traslado del conocimiento que atesoran tanto los clientes y usuarios de Internet, como todo el tejido de las pequeñas empresas, contribuyendo de este modo a la creación de redes que potencien la actividad económica y el espíritu emprendedor. En este sentido Euskaltel ha planteado un reto a la Comunidad de Innovadores de Innobasque, con un resultado más que satisfactorio y con dos premios a dos propuestas innovadoras.

La biofarmacéutica vasca DynaKin logra el Primer Premio de Crecer +

En esta primera edición del ‘Coaching Venture Academy Day’ los participantes expusieron las características de sus respectivas empresas y contrastaron su modelo de negocio con los expertos en las sesiones de coaching individualizadas que se llevaron a cabo. Posteriormente, se elegía el mejor proyecto presentado entre los participantes de la jornada.

DynaKin se impuso en este concurso a otras nueve empresas vascas, también con unas elevadas expectativas de crecimiento del negocio y de sus plantillas en el futuro. Todas ellas habían sido seleccionadas para esta jornada por representantes de la Spri, Oskestra, así como responsables del Parque Tecnológico francés Sophia-Antipolis, en la ciudad de Niza.



El galardón -entregado por Tomás Orbea, director de la Spri-, reconocía a la empresa que ha mostrado “estar mejor preparada para expandir su negocio y atraer capital externo para su financiación”, según señalaron los organizadores del acto. El premio incluye una Bolsa de Viaje para acudir a las sesiones internacionales de Coaching de Sophia Antipolis y el Winter University de EBAN (European Business Angels Network), con el objetivo de prepararse para impulsar su negocio y atraer inversión.

DynaKin obtuvo las mejores puntuaciones en la mayor parte de los capítulos elegidos por los representantes de la Plataforma Crecer +. Se tuvieron en cuenta estrictos criterios, como el plan de negocio de los próximos años de las empresas seleccionadas, el grado de innovación de sus productos o servicios ofertados, su internacionalización, la claridad en la estrategia directiva o la expansión de sus plantillas, entre otros factores.

El jurado de estos galardones estaba formado por Business Angels y emprendedores de éxito españoles y extranjeros, entre los que se encontraban los empresarios vascos Javier Hernández (Incede) o Eneko Knörr (Ideateca).

ción en un ámbito puntero, de futuro y con un mercado de trabajo amplio.

Así, entre las competencias que desarrollarán los alumnos de este Máster se encuentran liderar grupos y personas; aplicar y fomentar técnicas para la generación de nuevas ideas y soluciones; aplicar la mejor estrategia para la organización a través de la selección de los proyectos a desarrollar; gestionar conjuntamente proyectos interrelacionados o seleccionar y validar nuevas oportunidades de negocio.

Las salidas profesionales son diversas. Para los recién titulados se abre un mercado como para trabajar en departamentos de I+D+i, de producción, marketing..., para llegar a medio y largo plazo a ser jefes de proyecto, responsables de líneas de diseño de la empresa o directores de innovación, de marketing o de producción, entre otros.

El Máster se divide en dos periodos. El primero se desarrollará de septiembre a abril, en horario de 8:00 a 13:00 horas de lunes a jueves, y desde abril hasta octubre los alumnos acometerán el proyecto fin de Máster en una empresa. También los profesionales en activo podrán cursarlo en una modalidad pensada para ellos. Se impartirá los viernes y sábados a partir de febrero.

Acreditación de proyectos

Este Máster es un paso importante en el impulso a la innovación y la gestión de proyectos que ambas organizaciones desarrollan conjuntamente y tras un acuerdo de colaboración desde hace dos años. Y es que Mondragon Unibertsitatea e Innobasque desarrollan desde entonces el programa PMP®, un programa de formación para la dirección de proyectos,

dirigido a profesionales con experiencia de gestión de proyectos y con una titulación universitaria de grado superior o medio.

Este programa, el único de estas características existente en Euskadi, y que ahora se complementa con la puesta en marcha del Máster, ofrece la formación requerida para pasar el examen para la certificación PMP®, acreditación exigida por las principales organizaciones del mundo a directores de los proyectos que se realizan para ellas. Con este programa PMP®, Innobasque y Mondragon Unibertsitatea han contribuido ya a reducir el déficit de gestores de proyectos con esta certificación que actualmente tiene Euskadi, una circunstancia que está empezando ya a suponer un serio hándicap a empresas vascas, que ven limitada su participación en proyectos internacionales y para instituciones, organizaciones y empresas líderes.

► El Parque Tecnológico pone en marcha un proyecto para mejorar la eficiencia energética



Proyecto Mejora Eficiencia Energética

El Parque Tecnológico de Álava ha puesto en marcha el proyecto RIE – Red Integral Energética – cuyo objetivo es mejorar la eficiencia energética en el suministro al Parque y a las empresas ubicadas en él. El primer paso será llevar a cabo el estudio inicial a lo largo del ejercicio 2010, para delimitar el alcance del proyecto y la contribución de los distintos socios al mismo.

El Ente Vasco de la Energía apoya este proyecto en el que colaboran distintos

agentes del sector energético vasco, como el Cluster de la Energía, Iberdrola y diversas empresas y centros tecnológicos. El proyecto pretende optimizar una red de suministro energético integral según criterios económicos, energéticos y mediambientales. Este objetivo está sustentado por el desarrollo e integración de distintas tecnologías de generación energética, preferentemente de origen renovable, que se instrumentalizan y coordinan para satisfacer las demandas de energía térmica y eléctrica.

► Alberto Contador realizó una sesión de pruebas en el túnel de viento de EPSILON

Siempre en busca de nuevos desafíos en el ámbito de la innovación, el Centro de Innovación Tecnológica EPSILON, concretamente en sus instalaciones del túnel de viento, acogió una prueba aerodinámica para la marca de cascos para ciclistas Giro y su revolucionario casco para etapas cronometradas “Time Trial”, que se ha utilizado en la presente edición 2010 del Tour de Francia. La persona encargada de tan importante tarea no podía ser otro que el ciclista español Alberto Contador, poseedor de la conocida como “Triple Corona” en ciclismo tras haber ganado las tres grandes pruebas del

circuito internacional: el Tour de Francia, el Giro de Italia y la Vuelta a España.

La razón por la que Giro optó por EPSILON para realizar las pruebas de sus cascos es porque un túnel de viento es la instalación perfecta para proporcionar una medición exacta del “drag”, que es la fuerza de resistencia que ofrece el aire a medida que se avanza a través. Reducir esta resistencia mejora la velocidad y esto es, en definitiva, el objetivo de un estudio aerodinámico sin importar si se trata de un casco o de un monoplaza de carreras.

Alavamap, nuevo buscador de empresas en Álava

Alavamap es una nueva herramienta de geolocalización que permite obtener información de las más de 2.700 empresas implantadas en Álava. A través de esta herramienta, puesta en marcha por la Diputación Foral de Álava en agosto de 2010, se puede encontrar información sobre el suelo industrial, datos económicos y ubicación de las empresas en Internet.



El nuevo proyecto ofrece una visión integral de la actividad productiva en Álava, ya que permite localizar empresas a través de 30 áreas, 51 municipios o por el nombre de las 2.752 empresas alavesas.

Alavamap tiene como objetivos facilitar la búsqueda de suelo para nuevas empresas, acceder a la información de las actividades económicas, diagnosticar la producción en el ámbito comarcal y agilizar la planificación del suelo industrial en la ordenación del territorio.

Esta herramienta innovadora impulsada por Álava Agencia de Desarrollo S.A. y desarrollada por el Departamento de Economía Aplicada de la Universidad del País Vasco, responde a una demanda de las propias empresas.

► Tecnalía y el Parque Tecnológico presentaron el 7º Programa Marco de Medio Ambiente



Un momento del acto de presentación, en el que participó el director del Parque, José Manuel Nogales.

La Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales de Tecnalía, con la colaboración del Parque Tecnológico de Álava, CDTI, Aclima e Innobasque, celebraron una jornada de presentación del 7º Programa Marco de Investigación de Medio Ambiente (FP7-ENV) de la Comisión Europea.

En la jornada, a la que asistieron más de 50 personas, se trataron los aspectos más relevantes del programa de trabajo,

los mecanismos de participación y las claves de éxito. Además, se contrastaron las ideas a llevar a la próxima convocatoria FP7-ENV con expertos del programa y se concretaron ideas con el fin de elaborar propuestas y consorcios.

La presentación estaba dirigida a personas pertenecientes a empresas, asociaciones empresariales, consultorías, centros tecnológicos de investigación, corporaciones tecnológicas, universidades etc.

¿EN QUÉ PODEMOS AYUDARLE?

SOM competitivitat

**PARQUES
EMPRESARIALES
DE LA COMUNITAT
VALENCIANA:
EL MEJOR LUGAR
PARA EL DESARROLLO
DE SU PROYECTO
EMPRESARIAL**

Sepiva es la empresa pública dependiente de la Consellería de Industria, Comercio e Innovación encargada de desarrollar y gestionar Parques Empresariales en la Comunitat Valenciana desde hace 25 años. Garantizamos a las empresas un espacio donde desarrollar con éxito su actividad. En SEPIVA trabajamos para ayudarle a implantar su proyecto empresarial ofreciendo precios competitivos, alquiler de naves con opción a compra, pagos aplazados y derecho de superficie. Ponemos a su alcance las mejores condiciones para que usted sólo se preocupe de su negocio. Porque nuestro trabajo es promover e impulsar la actividad industrial de las empresas en la Comunitat Valenciana.

Parque Empresarial "El Campaner". ALCALÁ DE XIVERT (Castellón)
Parque Empresarial "Nuevo Tollo". UTIEL (Valencia)
Parque Empresarial "L'Espartall III". XIXONA (Alicante)
Parque Empresarial "El Maigmó". TIBI (Alicante)
Parc Sagunt I. SAGUNTO (Valencia)

www.sepiva.es



GENERALITAT
VALENCIANA

SEPIVA

GARAIA

► El Parque acoge un centro puntero en sistemas inteligentes de energía y transporte de Mondragon Unibertsitatea



Un momento de la inauguración, con el Lehendakari Patxi López.

Goikoetxea y el Director Vicente Atxa señalaron que este centro supone sin duda un salto cualitativo en el itinerario de la Escuela, no sólo por la ampliación de las infraestructuras, sino por tratarse de un proyecto que garantiza la competitividad del País Vasco y de España en el entramado industrial europeo. Así mismo, se integra perfectamente en la filosofía de Mondragon Unibertsitatea, en su apuesta por la investigación y transferencia colaborativa, al servicio de las empresas. A juicio del rector de Mondragon Unibertsitatea “se trata de unas instalaciones imprescindibles para continuar con el desarrollo de nuestra política de investigación y transferencia colaborativa (I+T colaborativa)”.

Mondragon Unibertsitatea ha inaugurado uno de sus proyectos estratégicos, el Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Electrónica y Sistemas Embebidos, con el que la universidad aspira a convertirse en referente estatal en el

diseño y desarrollo de los sistemas embebidos, más conocidos como sistemas inteligentes. En un acto presidido por el lehendakari Patxi López, el presidente de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea, Jose Ramón

Tras la inauguración del nuevo Centro, se celebró el acto académico por excelencia de las universidades, la apertura oficial de curso académico, con el que este año Mondragon Unibertsitatea arranca el curso universitario vasco.

► Presentado el proyecto de MONDRAGON Automoción: “Coche eléctrico / movilidad sostenible”



MONDRAGON Automoción presentó el pasado mes de junio en el Polo de Innovación Garaia sus credenciales como proveedor de soluciones integrales para Automoción ante el nuevo panorama de movilidad sostenible que se avecina en el sector a nivel mundial. El City Car es el exponente del trabajo que se ha venido realizando en “Movilidad Sostenible” durante el último año y medio y que va a permitir el desarrollo de nuevos productos, actividades y negocios en Automoción. Además de mostrar un modelo propio de City Car también se presentaron varias iniciativas y proyectos concretos orientados a consolidar su posicionamiento como referente mundial del sector.

City Car. Se trata del primer City Car concebido y desarrollado por diversas empresas integradas en MONDRAGON. De hecho, la

materialización de este proyecto ha constituido todo un ejercicio de cooperación capitaneado por MONDRAGON Automoción y con la participación de los centros tecnológicos Edertek, Koniker y MTC; de Mondragon Eskola Politeknikoa y de LKS Diara, que han contado con la experiencia de Lotus Engineering en el proyecto.

El vehículo eléctrico de ciudad ideado por MONDRAGON incorpora un motor de 45 Kw de potencia, acelera de 0 a 50 Km/h en 5 segundos, su velocidad máxima es de 105 km/h y su autonomía es de 80 kilómetros. La seguridad de los pasajeros ha sido el criterio más importante en el diseño del vehículo. Posee una estructura frontal especialmente concebida para absorber impactos y está equipado con 9 airbags de serie. Es un coche pensado para cuatro personas que además de un maletero trasero, dispone de un portamaletas delantero suplementario de gran utilidad en ciudad.

Principales magnitudes del proyecto “Coche eléctrico/Movilidad sostenible”

- 35 investigadores han trabajado durante año y medio para alumbrar este proyecto de coche eléctrico.
- En la actualidad 130 investigadores de MONDRAGON están trabajando en el desarrollo de productos ligados al coche eléctrico.
- Se prevé la inversión de 15 millones de euros en el desarrollo de programas a corto.

bioincubadora

ciencias de la vida

I+D+i



biología

laboratorios

nanomateriales

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

► La XPCAT visita el Manchester Science Park



El Personal de XPCAT y ACC10.



Un momento del Workshop de la IASP.

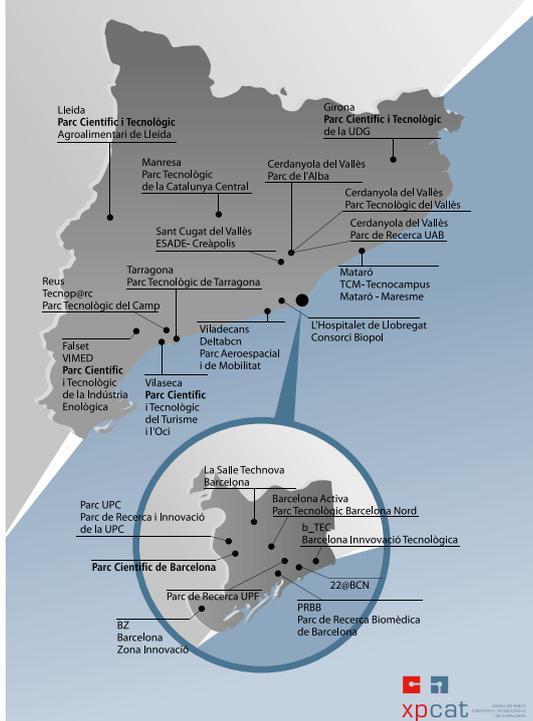
En el marco del IASP European Division Workshop organizado por Manchester Science Park el pasado 7 y 8 de octubre, XPCAT organizó una visita de Benchmarking a la ciudad de Manchester. La iniciativa contó con el soporte de la Agencia de apoyo a la competitividad de la empresa catalana (ACC10), quien también participó en los diferentes encuentros.

Durante la visita a Manchester, XPCAT y ACC10 se entrevistaron con la Agencia de desarrollo de Greater Manchester New Economy, que tiene competencias en la ciudad de Manchester y su área metropolitana, quienes les informaron de las iniciativas en innovación que desde este organismo se están implementando para impulsar el desarrollo económico de éste área.

En el Workshop, XPCAT participó, junto con ACC10 y otros parques miembros, en el análisis de los conceptos que definen el éxito de los Parques Científicos y Tecnológicos desde la perspectiva de sus diferentes stakeholders (la universidad, la agencia de desarrollo local o regional, los tenants y los inversores). Por último, se identificaron cuáles son los indicadores adecuados para medir el éxito en los Parques. En el mismo marco del Workshop, también se realizó una visita al Manchester Science Park y se explicaron los diferentes componentes que forman parte del Sistema de Innovación de Greater Manchester.

► Los Parques de la XPCAT, en el Barcelona Meeting Point

Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya



Uno de los salones internacionales inmobiliarios más importantes de Europa, Barcelona Meeting Point (BMP), dedicó por primera vez una de sus áreas de exposición a los espacios productivos del conocimiento, con un área específica destinada a los Parques Científicos y Tecnológicos. En ella estuvieron presentes los Parques de XPCAT en diferentes stands presentando su oferta de espacios de producción, transferencia y difusión del conocimiento a los principales end-users internacionales como Cushman & Wakefield, Richard Ellis, ULI, RICS o Global Real State Institute.

En el stand de XPCAT compartieron espacio los siguientes parques: 22@Barcelona, Consorcio Biopol'H, Parque Aeroespacial y de la Movilidad de Viladecans (Deltabcn), Parque del Alba, Parque de Investigación e Innovación de la UPC (Parc UPC), Parque Tecnológico del Vallès y TecnoCampus Mataró-Maresme.

En el marco del BMP tuvo lugar el Symposium Productive Spaces and End-Users en el que se debatieron, entre otros temas, el papel que los parques científicos y tecnológicos desarrollan como instrumentos de la política pública para impulsar el desarrollo de espacios productivos innovadores y altamente competitivos en las ciudades y las regiones. El Symposium contó con la participación de *Keynote speakers* como Bridget Rosewell, *chairman* de la consultora Volterra; Richard Holberton, CB Richard Ellis, Nigel Baker, presidente Corenet UK, Joan Clos, actual embajador de España en Turquía y ex alcalde de Barcelona, y Jerome Engels, Faculty Director - Lester Center for Entrepreneurship & Innovation, entre otros.

PARC DE RECERCA UAB

► El Laboratorio de I+D+i y Tecnologías Avanzadas de Henkel se instala en el Parc

Se trata de un nuevo centro de investigación de la compañía alemana dedicado al desarrollo de materiales avanzados para adhesivos y tratamientos para superficies.

Los nuevos conceptos y materiales en los que investigará Henkel en el Parc permitirán crear productos adhesivos con un alto valor añadido, capaces de adaptarse a las necesidades futuras del cliente y de la sociedad. Estos productos están destinados a una gran variedad de sectores, como la electrónica y la industria de la automoción, la industria general y el mercado del bricolaje.

El Laboratorio de I+D+i y Tecnologías Avanzadas de Henkel ocupa un espacio de 240 metros cuadrados en el Edificio Eureka y está configurado como una instalación multidisciplinar que investiga en los ámbi-

tos de la química, las ciencias de materiales y el desarrollo y test de nuevos adhesivos. Su ubicación en el Edificio Eureka responde a la voluntad de la multinacional alemana de vincularse con la investigación de alto nivel. Situado en el Parc de Recerca UAB, el laboratorio puede acceder a los servicios científico-técnicos y trabajar sus líneas de investigación en sinergia con investigadores de la UAB y de los centros de investigación del Parque.

Esta iniciativa es un buen ejemplo de la investigación colaborativa que se puede establecer entre la industria y la universidad, fomentando la transferencia de

conocimiento de la investigación a la aplicación industrial y convirtiéndose en una vía de recuperación de la economía.

El Laboratorio forma parte de la división de investigación de Henkel, dirigida por el Dr. Ramon Bacardit, vicepresidente corporativo de I+D de Adhesivos de Henkel. El nuevo Laboratorio de I+D+i y Tecnologías Avanzadas estará en permanente contacto con la sede productiva y técnica de Henkel, localizada en Montornès del Vallés, y con el nuevo centro de I+D+i de adhesivos que Henkel ha creado en el Institut Català d'Investigacions Químiques (ICIQ) de Tarragona.

► Topping desarrolla un proyecto de difusión de la innovación a pacientes

La empresa Topping, spin-off del Parc de Recerca UAB dedicada al desarrollo de proyectos de investigación clínica en Biomedicina, lidera un proyecto de divulgación de la innovación y de la emprendeduría con asociaciones de pacientes en España.

El proyecto IDEAS, que cuenta con el apoyo de FECYT, promueve y difunde la innovación y la emprendeduría a la sociedad y especialmente a las principales asociaciones de pacientes y familiares. La finalidad del proyecto es sensibilizar a la sociedad y, concretamente, a los pacientes de la importancia de la I+D+i y las nuevas ideas.

A través de la elaboración y difusión de 24 monografías de innovación, dirigidas a las principales federaciones y asociaciones de pacientes de toda España, el proyecto dará a conocer la situación actual de la patología en cuestión y comunicará los principales avances científicos y de innovación que se están llevando a cabo actualmente. El objetivo es llegar a más de 700.000 asociados de toda España.

El proyecto se desarrollará en un entorno 2.0. Se está trabajando en una plataforma web interactiva que servirá como recopilatorio de las monografías y de otras actividades relacionadas con cada patología. Se realizarán entrevistas a través de Twitter y vídeos a investigadores, pacientes, médicos, jóvenes estudiantes y todo aquel que desee colaborar.

El Parc de Recerca UAB reúne a todas las empresas instaladas en el Edificio Eureka

El acto, que reunió a unas 80 personas, contó con la presencia de todas las empresas y cumplió con el objetivo de fortalecer las buenas relaciones y networking entre todos los ocupantes del edificio.

El director general del Parc, Jordi Marquet, abrió el encuentro con una breve presentación del parque a la vez que dio la bienvenida a las empresas. Después, cada empresa hizo una pequeña exposición de la actividad que llevan a cabo y de los miembros que forman parte en ella. Al finalizar estas presentaciones, tuvo lugar un café y sesión de networking donde todos los participantes pudieron intercambiar impresiones.

El Edificio Eureka dispone de 5.000 m² destinados a centros de R+D+I de diferentes empresas interesadas en investigar en colaboración con la universidad. Actualmente, el Edificio Eureka acoge a más de 20 empresas de distinto tamaño y tipología. Desde empresas consolidadas, entre las que destacan Henkel o La Farga Group a pequeñas y medianas empresas y empresas spin-off de reciente creación.



PARC CIENTÍFIC BARCELONA

» Las dos caras de la Responsabilidad Social Corporativa, a debate en el PCB



Los participantes en el acto celebrado en el PCB.

El día 1 de octubre tuvo lugar en el Auditorio Antoni Caparrós del Parc Científic Barcelona (PCB) la XVII Jornada de Reflexión sobre la Responsabilidad Social Corporativa (RSC), organizada por el Centro de Investigación de Economía y Sociedad (CIES) -con sede en el PCB- en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB). Bajo el lema «Las dos caras de la Responsabilidad Social Corporativa», el encuentro se centró en el análisis de las

ventajas, pero también de los desafíos y riesgos, que comporta asumir responsabilidades más allá de lo que exige la legislación vigente desde la perspectiva de la dirección estratégica de la empresa.

La jornada contó con la participación de Gil Ramos, subdirector general de Economía Social, Autónomos y de la Responsabilidad Social de las Empresas del Ministerio de Trabajo e Inmigración. Como

ponentes, intervinieron, Joaquín Trigo, director ejecutivo de la Confederación Empresarial Fomento del Trabajo Nacional; Carmen Mur, presidenta de la Comisión de Responsabilidad Corporativa de Fomento del Trabajo Nacional y consejera delegada de Manpower; Gisela Villasevil, directora del Departamento Integrated Management Systems and Social Responsibility de ADASA Sistemas; Juan Serrano, director general del Grup Balfegó; y Isabel Vidal, profesora de la Facultat de Economía y Empresa la UB, directora del Centro de Estudios de Ciudadanía y Sociedad Civil (CISC), y presidenta del Centro de Investigación de Economía y Sociedad (CIES).

El acto finalizó con un turno abierto de preguntas y respuestas, a fin de promover la participación de los asistentes en el debate de los temas tratados y facilitar el intercambio de conocimiento entre los profesionales implicados en la implementación de la RSC en sus organizaciones y los responsables de empresas y colectivos de diferentes sectores económicos y culturales.

» La Red Emprendia premia con 200.000 euros un proyecto de investigación de la Universidad de Coimbra



En el marco de su programa de ayudas para dar apoyo a la valorización de los proyectos de investigación, la Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas (RedEmprendia) ha concedido el Premio AVCRI-Red Emprendia –dotado con 200.000 euros– al proyecto Laser Leap, que desarrolla un equipo de la Universidad de Coimbra y tiene como objetivo la aplicación de técnicas láser para administrar de forma rápida y eficaz fármacos a través de la piel sin jeringuillas. La finali-

dad es substituir las agujas por un método que no produzca dolor y no tiene riesgos de contaminaciones ni infecciones.

El acto de entrega del Premio tuvo lugar a finales de septiembre en la Universidad de Coimbra, y fue presidido por Fernando Seabra Santos, rector de la mencionada institución académica. También asistieron Senén Barro, presidente de la RedEmprendia, José Antonio Villasante Cerro, director general de Banco Santander y director de la 'División Global Santander Universidades' y el director del Comité Técnico de la Red Emprendia y director general del Parc Científic Barcelona, Fernando Albericio, entre otras personalidades destacadas.

La Red Emprendia fue fundada a finales del 2006 por iniciativa de la Universitat de Barcelona-Parc Científic Barcelona y la Universidad de Santiago de Compostela con el apoyo de Banco Santander, y actualmente está formada por quince universidades iberoamericanas (ocho en Europa y siete en América Latina) y se dedica al estudio y promoción de la valorización de la investigación universitaria, desde la generación de la idea hasta el desarrollo de las empresas incubadas, incluyendo todas las fases de la emprendeduría universitaria.

► El Parc Científic Barcelona participa en Biospain 2010



Stand del Parque en el congreso.

El Parc Científic Barcelona (PCB) ha participado en la 5ª edición del Congreso Biospain, celebrado recientemente en Pamplona, a fin de ofrecer información acerca de los tres institutos de investigación pública y las 75 empresas que acoge, así como su amplia oferta tecnológica y los proyectos que desarrolla.

Actualmente, el PCB cuenta con nueve plataformas de avanzada tecnología y una amplia oferta de servicios científico-técnicos de apoyo a la investigación. Entre sus

proyectos destaca la Bioincubadora PCB-Santander, que impulsa de forma conjunta con la Fundación Bosch y Gimpera y el apoyo de Banco Santander. Actualmente agrupa a 17 firmas.

Además de contar con un stand propio, el PCB intervino en las sesiones de partnering, organizadas por EBD Group, que en esta edición reunieron a más de 1.200 profesionales y 700 empresas del sector.

► Bioglance, spin off del CSIC, presenta su proyecto de empresa en el PCB

El pasado 20 de septiembre, coincidiendo con la ampliación de sus instalaciones en el Parc Científic Barcelona (PCB), Bioglance –una spin-off del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)– presentó públicamente su proyecto de empresa y los resultados de sus investigaciones pioneras en torno a una sustancia natural, la fagomina, un iminoazúcar presente en la dieta humana tradicional de forma casi global en todo el mundo.

La presentación fue a cargo de Sergi Pumarola, director gerente y co-fundador de Bioglance, y de los científicos del CSIC, Pere Clapés y Josep Lluís Torres, co-fundadores de la spin-off, que pusieron de relieve aspectos esenciales de la interrelación del tejido de investigación nacional.

En la sesión también participó Fernando Albericio, director del Parc Científic Barcelona, y Rafael Camacho, director general de la Fundación Genoma España, que centraron sus intervenciones en la colaboración entre universidad, entidades públicas de Investigación y empresas para la generación y transferencia de conocimiento; el proceso de obtención de financiación de una empresa spin-off, y las posibilidades reales de poder participar tanto en el ámbito económico como científico. La clausura del acto fue presidida por Màrius Rubiralta, secreta-



Un momento de la presentación.

rio general de Universidades, y Andreu Mas-Colell, presidente de la Barcelona Graduate School of Economics.

Bioglance se creó en 2007 a partir de la iniciativa de investigadores del CSIC y del actual director de Bioglance, con amplia experiencia industrial. En la actualidad, el proyecto más destacado es el desarrollo de una molécula natural, la fagomina, un componente análogo de la glucosa presente todavía en alimentos tradicionales de muchos países. Este proyecto se está llevando a cabo gracias al apoyo financiero de Genoma España y posteriormente de Caja Navarra, así como de otras entidades de la Administración central y autonómica. Bioglance iniciará en 2010 el proceso para la autorización de su comercialización en los Estados Unidos, y posteriormente en Europa.

Nanotecnología y Bioética Global



El 5 de octubre tuvo lugar en el Aula Félix Serratosa del Parc Científic Barcelona (PCB) la presentación del documento «Nanotecnología y Bioética Global», elaborado por el Observatorio de Bioética y Derecho (OBD) –ubicado en el PCB– bajo la coordinación de María Casado, directora del OBD y titular de la Cátedra Unesco de Bioética UB, y María Jesús Buxó, catedrática de Antropología de la UB, y miembro del OBD.

Se trata de la primera publicación en toda Europa que incide de manera especial en el carácter transversal de las nanotecnologías y que establece recomendaciones específicas dirigidas a los cinco sectores clave implicados –centros de investigación, compañías e industrias, poderes públicos, medios de comunicación y ciudadanía– para que el conocimiento científico y la evaluación de las aplicaciones nanotecnológicas se realicen en un marco de seguridad y responsabilidad.

‘Transfiere!’, haz que tu investigación llegue al mercado

El Parc Científic Barcelona ha acogido la primera edición de la jornada “Transfiere!, haz que tu investigación llegue al mercado”, que organizó la Fundación Bosch y Gimpera (FBG) el miércoles 6 de octubre. Su objetivo es dar a conocer a los investigadores, docentes y doctorados como se puede proteger los resultados de la investigación y qué servicios ofrece el Área de Valorización y Licencias de la FBG para que la tecnología llegue al mercado.

PARQUE TECNOLÓGICO DEL VALLÈS

► El Instituto Catalán de Finanzas presentó su nueva línea de capitalización empresarial



El Instituto Catalán de Finanzas (ICF), la entidad de crédito público de la Generalitat de Catalunya, presentó este verano en el PTV la nueva línea de capitalización empresarial, aprobada por el Gobierno, para financiar las empresas catalanas.

Esta línea de capitalización empresarial, que cuenta con un presupuesto de 100 millones de euros, tiene como principal objetivo mejorar la estructura financiera de las empresas catalanas, para que puedan hacer frente a los retos de la actual coyuntura

económica y llevar a cabo proyectos de crecimiento empresarial en sectores que sean estratégicos y aporten valor añadido y empleo a la economía catalana.

Lourdes Ridameya, jefa de promoción del ICF, fue la encargada de exponer la oferta de productos y líneas de financiación del ICF, centrándose especialmente en aquellas que se dirigen a incentivar políticas concretas, como la de la innovación, disponiendo de condiciones económicas preferentes.

► El PTV y el Parc TecnocampusMataró colaboran para impulsar la comunidad PTVirtual

La creación de la comunidad Parc Tecnològic Virtual (PTVirtual) supone la incorporación del TecnoCampus-Mataró al Servicio de Información del Parc Tecnològic del Vallès puesto en marcha el año 2002 y que cuenta con más de 5.000 suscriptores del mundo empresarial, científico, académico y administrativo de todo el país.

Uno de los objetivos del Parc Tecnològic del Vallès es la promoción de la innovación y la generación de sinergias entre empresas e instituciones de su entorno. Para lograrlo, la difusión de información y conocimientos con potencial de generar oportunidades empresariales es clave.

Para ello desde su Servicio de Información editan, desde hace años, varias circulares informativas electrónicas, las llamadas InfoAjuts/Tecnología y las InfoAgendes, que son enviadas gratuitamente a profesionales, empresas y entidades con las que el Parc



mantiene o ha mantenido algún tipo de relación profesional. Estas circulares se caracterizan por su contenido de carácter científico, tecnológico y / o empresarial de potencial interés para sus lectores como programas de ayudas, demandas de colaboración tecnológica, eventos, entre otros.

La nueva Comunidad PTVirtual, impulsada por el Parc Tecnològic del Vallès y el Parc TecnoCampusMataró, tiene como objetivos mejorar la calidad y la difusión del servicio que actualmente se oferta desde el PTV y, en definitiva, fortalecer la relación y la colaboración entre las dos entidades y con aquellas otras que se quieran sumar

EMPRESAS PTV

El proyecto AFAD de Sustainable Technologies SL obtiene uno de los Premios Innovacat

La empresa Sustainable Technologies SL, con sede en el PTV, recibió el pasado mes de julio uno de los Premios Innovacat gracias a su proyecto AFAD, un sistema completo para el tratamiento de aguas residuales 100% sostenible.

El premio consistía en un plan de acompañamiento empresarial con 20 horas de consultoría de la mano de un profesional experto. El proyecto AFAD requiere poca energía eléctrica, ya que utiliza mayoritariamente energía solar, produce biogás, agua destilada, agua adecuada para la agricultura y biomasa para potenciar y estabilizar el funcionamiento del digestor.

Los Premios Innovacat son una iniciativa pública y privada para hacer un reconocimiento a empresas catalanas que ayuden a aportar valor al tejido empresarial de Osona, convocada por la Oficina de Promoción Económica del Ayuntamiento de Manlleu y las empresas de Osona Benito, Bon Preu, Girbau y La Farga Group.

Ascamm se incorpora al programa de Líderes Académicos del Instituto Tecnológico de Monterrey

La Fundación Ascamm, con sede en el PTV 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 Catalunya, se incorporó al programa de Líderes Académicos, promovido por la Universidad Politécnica (TEC) de Monterrey, considerada como la mayor y más prestigiosa universidad politécnica de Iberoamérica, con un total de 33 campus universitarios en México y otros siete ubicados en cinco países distintos.

La incorporación de Ascamm a esta nueva iniciativa del TEC es consecuencia de la intensa relación y colaboración técnica y formativa que se ha venido manteniendo desde el año 2004 entre ambas entidades.

En el anterior curso académico, Ascamm impartió para el TEC programas formativos de procesos avanzados de inyección en el Campus Querétaro, Diseño de piezas de plástico en el Campus Estado de México y de Diseño de Troqueles en el Campus Toluca.

La estrategia del programa de Líderes Académicos consiste en poner al alumno en contacto directo con líderes en la práctica de su profesión, gente visionaria de la comunidad y del mundo, incorporando a estas personalidades a los programas académicos de profesionales y maestría, a través de clases presenciales, conferencias magistrales, proyectos, talleres, entre otras actividades.



■ 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



Creatividad
e Innovación
Año Europeo 2009



Parque Tecnológico de Bizkaia



Parque Tecnológico de Alava



Parque Tecnológico de San Sebastián



Polo de Innovación Garaia

FUENTE ÁLAMO

► El Parque acoge unas jornadas de automática marítima

Investigadores y empresas presentaron los últimos avances en tecnología submarina.

Obtener combustibles y minerales del fondo del mar, detectar pecios o facilitar el trabajo de los buzos a altas profundidades es cada vez más fácil gracias al desarrollo de tecnología submarina. Para dar a conocer los últimos avances, investigadores, empresas e instituciones se dieron cita recientemente en las IV Jornadas de Automática Marítima Automar 2010, celebradas en el Centro Tecnológico Naval y del Mar, ubicado en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo.

Investigadores de ingeniería, robótica, cibernética o inteligencia artificial trabajan conjuntamente para desarrollar robots y maquinaria (fundamentalmente motores y bombas) que impulsarán la carrera para obtener combustibles minerales del fondo marino. Durante las jornadas se presentaron robots de pequeñas dimensiones que en un plazo breve permi-

tirán trabajar a más de 300 metros, soportar corrientes de dos nudos o dedicarse a tareas de mantenimiento penosas para los buzos.

Balsa troncocónica

El escenario utilizado para dar a conocer y probar los robots no podía ser otro que la balsa troncocónica que dispone el Parque Tecnológico de Fuente Álamo. Una vez que se ultime su funcionamiento, para lo cual tiene asignada una dotación de 300.000 euros, se convertirá en la única balsa de España y la segunda en el mundo de su clase, tras la existente en California (EE UU), preparada como banco de pruebas para dispositivos de sónar submarino. Para darle uso a esta instalación, el Centro Tecnológico Naval y del Mar cuenta con Navantia, la Armada y el futuro Observatorio Oceanográfico.



Los artefactos presentados, pese a ser pequeños y tener un aspecto sencillo, tienen muchas horas de investigación y desarrollo llevados a cabo por prestigiosas empresas como SAES, dedicada a las señales submarinas; Simrad Spain, especializada en equipamiento para la investigación pesquera; las universidades o los centros tecnológicos como es el caso del Naval y del Mar.

► iUnika utilizará los componentes más avanzados para desarrollar microprocesadores y PCs en la Región de Murcia

La empresa, que se está implantando en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, ha llegado a un importante acuerdo para el desarrollo de microprocesadores (chips) con MIPS Technologies, líder mundial de arquitecturas de procesadores.

iUnika ha llegado a un importante acuerdo para el desarrollo de chips con MIPS Technologies, proveedor líder mundial de arquitecturas de procesadores, para utilizar dos de sus sistemas en el desarrollo de sus dispositivos de mobile computing de última generación, que desarrollará en la Región de Murcia.

La empresa iUnika, que está en fase de implantación en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, ha seleccionado dos CPS (Coherent Processing Systems) de MIPS para el desarrollo de ordenadores eco-friendly (PCs, notebooks y netbooks), así como PressBook, e-Books readers y otros dispositivos. De esta forma iUnika da un paso muy importante dentro del sector de alta tecnología de dispositivos IT. iUnika desarrolla y comercializa soluciones versátiles y únicas, compatibles con todas las arquitecturas, que pueden llegar a transformar la informática, la comunicación e incluso las relaciones humanas.

iUnika ha firmado un acuerdo de colaboración con la Universidad de Murcia e iniciado sus trabajos en el Centro de Transferencia de Tecnología que esta tiene en el Parque

Tecnológico de Fuente Álamo, donde próximamente la empresa y la Universidad Politécnica de Cartagena firmarán un acuerdo de colaboración a través del cual desarrollarán proyectos de investigación conjuntos.

iUnika nació con un doble objetivo: desarrollar un concepto completamente nuevo en el mercado, basado en el software libre, satisfaciendo la creciente demanda de libertad y flexibilidad de los usuarios de tecnología y, al mismo tiempo, promover el uso de las energías limpias y los materiales no contaminantes. Este último propósito se ve claramente reflejado en el diseño de una gama de ordenadores portátiles, que incorporan carcasa de bioplástico, un material altamente biodegradable, y placas solares que reducen el consumo de energía.

En los últimos años, iUnika ha llevado a cabo una importante labor de I+D+i que ha dado su fruto en varias patentes potencialmente capaces de cambiar el rumbo del mercado de la informática y las comunicaciones. En este sentido, citaremos el iUnika Press Book y el chip Versatyle. Press Book es un dispositivo equipado con tecnología propia,

que supera en prestaciones a los lectores de e-books presentes en el mercado, pues es capaz de ofrecer descargas de cientos de miles de diarios y revistas de todo el mundo, sin necesidad de conectarse a Internet y en cualquier punto del planeta. En cuanto al Versatyle, un chip que permite la compatibilidad entre todas las arquitecturas informáticas existentes, responde directamente a una necesidad cada vez más fuerte del mercado informático: poder trabajar con diferentes sistemas operativos en el mismo dispositivo.

Otra de sus patentes es el chip de control parental PaBo (Parental Border), una solución de hardware y software fiable en un 99,99%, que permite a los padres o educadores controlar el acceso de los menores a Internet, impidiendo que puedan acceder a contenidos no deseados, contactar con personas malintencionadas o navegar fuera de horarios que los adultos consideran adecuados. La principal ventaja de PaBo sobre los diferentes sistemas de control parental ya existentes en el mercado es que, al venir el sistema de control en un chip, es muchísimo menos susceptible de ser burlado que un software.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► 2011 comenzará con un nuevo Espacio de divulgación de la innovación en el Parque

Contará con dos ámbitos temáticos sobre TICs y energías renovables y se construirá desde la sostenibilidad medioambiental.



Infografía del nuevo proyecto.

El Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) contará con un espacio que divulgará aspectos de interés sobre nuevas tecnologías y energías renovables, promovido por EMCANTA, también de Grupo SODERCAN. En el proyecto, que parte del Plan Avanza del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio del gobierno de España, se mostrará lo más novedoso en cuanto a productos tecnológicos. Se contará con un presupuesto de 1,7 millones de euros, tras recibir una encomienda de gestión de la Consejería de Industria y Desarrollo Tecnológico del Gobierno de Cantabria.

Los ejes sobre los que pivota el espacio serán la divulgación, la demostración y la interacción. Así, a través de cinco espacios diferenciados denominados "cubos", Grupo SODERCAN ofrecerá una visión genérica

sobre las TIC. Un primer cubo albergará un espacio de recepción y bienvenida para la primera toma de contacto del visitante con la filosofía y los contenidos. Un segundo cubo contendrá una introducción a las claves y conceptos relacionados con el mundo de las TIC, que se dividirá a su vez en dos apartados: Por un lado "Historia de las tecnologías de la información y la comunicación", y por otro, "El salto que ha supuesto Internet para la aplicación de la llamada sociedad de la información". El tercer cubo, expondrá las tecnologías del futuro y los proyectos más vanguardistas en el sector de las TIC en Cantabria, donde se presentarán los cambios surgidos en tres aspectos clave: nuevos medios, lenguajes y servicios. El objetivo de esta tercera sección es mostrar al visitante las nuevas herramientas y dispositivos que utilizamos

para comunicarnos, así como los desarrollos y aplicaciones fruto de la iniciativa del Gobierno de Cantabria. En el cubo 4 tendrá cabida la estrategia energética que se está desarrollando en Cantabria. Se trata de un espacio reservado a las energías renovables, concretamente a las energías eólica y undimotriz. El último espacio expositivo, denominado cubo 5, funcionará como una plataforma de presentación de los últimos desarrollos de empresas y centros de investigación. En esta parte las empresas colaboradoras dispondrán de una serie de equipamientos audiovisuales y de mobiliario para poder diseñar exposiciones temporales integrando sus propios contenidos y dispositivos tecnológicos.

Con la iniciativa se pretende que el espacio, abundando en la función social y divulgativa, ayudará a dinamizar la economía regional, tanto por el personal que trabaje en él como por la oportunidad que se da a las empresas de Cantabria de dar salida a sus productos fuera de la Comunidad y de ampliar su negocio. También se pretende que compañías no establecidas en Cantabria cuenten con un espacio para mostrar sus nuevos productos, con lo que Cantabria podrá nutrirse de nueva tecnología e innovación.

Este proyecto contará con las infraestructuras del Parque Científico, además de las propias, por ejemplo paneles fotovoltaicos o colectores solares para la producción de agua caliente. Dispondrá de un punto de encuentro donde los visitantes podrán disfrutar de la arquitectura del entorno de una forma natural e innovadora. Mediante un sistema de construcción ligera en la que se ponen en práctica los conceptos de producción, transporte, montaje y desmontaje, sin degradar el medio ambiente, sin explotar los recursos naturales y sin desaprovechar energía. El espacio será construido con materiales que garanticen el bienestar y la salud de los visitantes y personal. Sus materiales necesitarán el mínimo de energía durante su proceso de producción y las cubiertas serán vegetales con hierbas y plantas autóctonas, cumpliendo las funciones de protección, impermeabilización y aislamiento térmico además de acústico.

PARQUE CIENTÍFICO UC3M

► Las empresas del Vivero del Parque Científico UC3M y la oferta tecnológica de la Universidad Carlos III de Madrid en SIMO 2010



Panorama de la jornada del seis de octubre de 2010.

En el marco de SIMO Network 2010, Enterprise Europe Network madri+d organizó, en colaboración con las universidades Carlos III de Madrid, la Rey Juan Carlos y la Politécnica de Madrid, dos jornadas de carácter internacional dedicada a la transferencia de tecnología, en el ámbito de las tecnologías de la información y de las comunicaciones. En ellas se facilitó el intercambio de información entre potenciales socios tecnológicos, en un foro de encuentro entre administra-

ciones, empresas, centros tecnológicos, universidades y otras organizaciones europeas.

La cartera tecnológica de los grupos de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), presentada por el Parque Científico UC3M en dicha cita contaba con 26 ofertas o soluciones tecnológicas desarrolladas por varios departamentos o grupos de investigación (GI) de la Universidad. Ello supone una presencia notable de la tecnología UC3M en una feria profesional como es SIMO_network y un interés creciente de los grupos universitarios en proyectar sus resultados hacia las empresas e instituciones con capacidad de explotar dicha tecnología.

Los grupos de investigación de la UC3M presentes en la Jornada abarcan un espectro amplio en el sector y fueron los siguientes:

1. Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada (GIAA)

2. Grupo de Seguridad de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (SeTI)
3. Grupo de Tecnologías de la Identificación (GUTI)
4. Grupo de investigación Knowledge Reusing
5. Grupo de Investigación SoftLAB
6. Departamento Teoría de la Señal y Comunicaciones
7. Grupo de Gestión y Procesamiento de la Información (G2TI)

La organización de la Jornada contó con el apoyo de la Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de España (AETIC) y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).

Todas la Oferta Tecnológica de la UC3M en: http://www.uc3m.es/pcyt/transferencia_tecnologica

► Una empresa del vivero, Pyxel Arts Digital Entertainment, consigue más de un millón de euros en varias convocatorias del MICINN

Pyxel Arts Digital Entertainment S.L. es una empresa de desarrollo de videojuegos para plataformas de última generación cuya principal característica es el uso de herramientas software basadas en I+D para videojuegos, con tecnología propia, siendo pionera en la fusión del ocio y de la ingeniería. El objeto de Pyxel Arts es realizar juegos innovadores, basados en nueva tecnología, que alcancen al gran público. Tanto en el mercado de los videojuegos, con plataformas de última generación (PC, PS3, XBOX360, Wii), como a toda persona con una TV en su casa y conexión a Internet.

Pyxel Arts Digital Entertainment S.L., fue una de las diez empresas premiadas en la V edición del PREMIO VIVERO de SIMO Network 2010, organizado por IFEMA y la Fundación Fundetec para apoyar a las jóvenes empresas de base tecnológica e impulsar el desarrollo y la promoción a gran escala de sus productos, soluciones y servicios en fase de comercialización. De las cinco convocatorias celebradas del PREMIO VIVEROSIMO Network, en cuatro de ellas ha resultado premiada una empresa apoyada por el Vivero del Parque Científico UC3M.



Rafael Espinosa de los Monteros, fundador de Pyxel Arts, en VIVERO SIMO Network 2010.

Según el responsable de Pyxel Arts, Rafael Espinosa de los Monteros, el premio obtenido de un stand equipado en SIMO Networks y varias acciones de comunicación organizadas por SIMO, les ha brindado la oportunidad de dar a conocer sus productos y servicios en un entorno privilegiado, además de interrelacionarse con otras empresas, proveedores y clientes.

Una prueba más del potencial de Pyxel Arts ha sido la obtención, durante el mes de octubre 2010, de ayudas al desarrollo de la innovación procedentes del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

- A través del programa INNFACTO para facilitar la colaboración en I+D+i entre empresas e instituciones públicas de investigación, el MICINN ha concedido al proyecto presentado de Cloud Computing, en colaboración con la UC3M, un total de 1.000.000€.
- A través del Programa NEOTEC que concede el CDTI, Pyxel Arts ha obtenido un total de 350.000€ en un proyecto también en colaboración con la UC3M.

Es importante resaltar el beneficio que para la UC3M y para la empresa se deduce, por un lado de la colaboración Universidad-Empresa, y por otro lado, de la relación derivada de pertenecer al Parque Científico de la UC3M. Dentro de ambos proyectos, la Universidad Carlos III de Madrid se beneficia de 400.000€ para I+D en proyectos de Inteligencia Artificial y Cloud Computing, y por otro lado, ésta nueva empresa de base tecnológica se beneficia de un equipo de gestión y de investigación de reconocida solvencia.

Más información: www.pyxelarts.com
http://www.uc3m.es/pcyt/actualidad_agenda/noticia_VE_Premio_SIMO10_PixelArts_oct10

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

› ZuiLi Europe se instala en el Parque Científico de Madrid para dar servicios al mercado tecnológico



De izquierda a derecha: Antonio R. Díaz, Director General del Parque Científico de Madrid, Christian Góngora, CEO de ZUIi Europe y el Vicerrector de Innovación, Transferencia y Tecnología de la UAM, José Ramón Dorransoro.



Momento de inauguración de las nuevas oficinas de ZUIi en el Parque Científico de Madrid, por el Vicerrector José Ramón Dorransoro y el CEO de ZUIi.

El Vicerrector de Innovación, Transferencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Madrid, José Ramón Dorransoro y el Director General del Parque Científico de Madrid, Antonio R. Díaz, han inaugurado las nuevas oficinas de ZUIi Europe, empresa del sector de tecnologías de la información y comunicación, en el edificio CLAIID (Centro de Laboratorios de Apoyo a la I+D) del Parque.

Con la apertura de estas oficinas en el Parque Científico de Madrid, en las que hay asociadas otras 130 empresas de base tecnológica, ZUIi ofrecerá dos principales líneas de negocio: servicios de formación y consultoría para el sector TIC a través de ZUIi University y

Selección de Canal de Distribución con ZUIi Coaching. A través de su producto QuickStart Campus 2.0, ZUIi ofrece una gama muy completa para crear y publicar contenidos de formación e-learning, y a su vez comercializar y atender a los alumnos *online* sin tener que invertir en tecnologías multimedia costosas, plataformas de servidores robustas o enlaces a Internet gigantescos. Además, QuickStart Campus 2.0 permite atender a un número ilimitado de clientes de manera simultánea.

La solución también dispone de contenidos *online* en nueve idiomas. El idioma de base sobre el que trabajan es el inglés americano, con el fin de ofrecer la mayor cobertura mundial a los con-

tenidos *online*. Sin embargo, también producen contenidos en ocho idiomas más: chino, coreano, japonés, francés, alemán, italiano, castellano y portugués.

Su Software, Marketing Academy, lo han utilizado empresas como SAP a nivel mundial en varios idiomas (chino, castellano e inglés) donde la empresa alemana certifica a todos los gerentes de marketing de sus partners. Estos cursos cuentan con un instructor virtual con chat y vídeo que ofrece asesoría personalizada.

Por otra parte, la división de ZUIi Coaching ya cuenta con varios casos de éxito y se especializan en la búsqueda de canales de distribución para ayudar a las empresas en sus procesos de internacionalización a exportar su Software al mercado latinoamericano y brasileño.

En España han firmado varios convenios con universidades de Madrid, entre los que se encuentran el de colaboración en estudios de posgrado para actividades curriculares con la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense de Madrid y con la Universidad Complutense de Madrid para que los alumnos realicen prácticas profesionales con el objetivo de completar el proceso formativo con una puesta en práctica de los conocimientos teóricos adquiridos.

La empresa Pharmactive Biotech presenta sus investigaciones sobre resveratrol y biodisponibilidad a la comunidad científica

El resveratrol, molécula que ha despertado gran interés entre la comunidad científica y médica por su potencial terapéutico demostrado "in vitro", frente a las enfermedades asociadas al envejecimiento, ha congregado a los mayores expertos mundiales en este campo, que aprovecharán este encuentro para debatir los últimos resultados y las líneas futuras de investigación.

Pharmactive Biotech, empresa de Biotecnología asociada al Parque Científico de Madrid y que tiene sus laboratorios y oficinas en la sede CLAIID que el Parque ocupa en el Campus de Cantoblanco, presentó los resultados relativos a su ingrediente RESVERAQ y en especial, al modo de conseguir en

mamíferos superiores que el resveratrol llegue en cantidades suficientes a los tejidos diana y obtener de esta forma los mismos efectos terapéuticos que se han obtenido en diferentes modelos de experimentación.

El equipo de I+D de Pharmactive Biotech cuenta para esta línea de investigación con diversos colaboradores de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, de los departamentos de Química Analítica y Análisis Instrumental e Ingeniería Química. Esta comunicación fue seleccionada entre las más destacadas y se publicará junto a otras en el próximo número de la revista Annual of New York Academy Sciences, USA.

► Mecanizados Escribano inicia las obras para instalarse en TecnoAlcalá

Con su próxima instalación en TecnoAlcalá, la empresa, que tiene entre sus principales clientes a INDRA, EADS CASA o la Agencia Europea del Espacio, pretende desarrollar su actividad en un entorno que ofrezca servicios de alto valor.

Mecanizados Escribano ha iniciado las obras para instalarse en el Parque Científico Tecnológico de TecnoAlcalá. A finales del año 2008 la compañía adquirió en el Parque una parcela de 6.800 m² por 1,2 millones de euros. En ella construirá un edificio de tres plantas de 600 m² cada una, y una nave de producción anexa de 4.000 m².

Mecanizados Escribano desarrolla su actividad en el sector de la mecánica de precisión, aeronáutica y aeroespacial, dedicándose desde hace cuatro años a la fabricación de los llamados soportes de vida del avión (equipos indispensables en el funcionamiento del avión). La empresa nació hace más de una década para cubrir la demanda de componentes de alto valor añadido requeridos en el sector



aeroespacial. Con este fin encauzó su crecimiento hacia la producción de componentes de última generación y hacia la inversión en el desarrollo de estrategias de producción que hagan viable la fabricación de estos componentes requeridos por sus clientes.

En la actualidad Mecanizados Escribano cuenta con una planta principal de pro-

ducción ubicada en Mejorada del Campo. Con su próxima instalación en TecnoAlcalá la empresa, que tiene entre sus principales clientes a INDRA, EADS CASA o la Agencia Europea del Espacio, pretende desarrollar su actividad en un entorno que ofrezca servicios de alto valor. Además, su ubicación en el Parque le facilitará el acceso a grupos de trabajo de la universidad, así como a otras empresas de sectores complementarios con su actividad como la electrónica y la robótica.

La compañía ha presentado diversos proyectos al Programa de Innovación Empresarial (PIE), que gestiona el Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE), tanto en la línea de I+D como en la de servicios externos de innovación.

► El Parque recibe la visita de estudiantes latinoamericanos

Los estudiantes visitaron el Parque Científico acompañados por Jesús Martín, Presidente de AEDHE. Federico Manrique, Director Gerente de TecnoAlcalá, presentó el modelo de negocio del Parque.

La Escuela de Organización Industrial (EOI) organiza todos los años las Semanas Internacionales de Desarrollo Directivo-Empresa y Tecnología, dirigidas a Directivos Iberoamericanos, que realizan o han realizado un Master Executive con la EOI en sus países de origen, tales como Perú, Venezuela Argentina, Ecuador y República Dominicana.

Los estudiantes tuvieron la ocasión de conocer importantes empresas españolas y multinacionales instaladas en España y contrastar con sus directivos las nuevas tendencias en gestión y dirección de empresas en un entorno globalizado y cada vez más competitivo.

Además, los estudiantes visitaron el Parque Científico de TecnoAlcalá

acompañados por Jesús Martín, Presidente de AEDHE.

El Director del Parque, Federico Manrique, presentó el modelo de negocio del Parque a los estudiantes, los cuales se mostraron muy interesados en los servicios para la innovación que ofrece el parque y la oferta a empresas de tecnología avanzada.

Asimismo se les informó sobre los servicios generales que brinda TecnoAlcalá a sus empresas y los que ofrece a través de Madrid Network y se dio a conocer, además de lo relativo a su gestión, las estrategias del Parque en materia de I+D+i, en especial en lo relativo a la creación de empresas de base tecnológica, transferencia de investigación, vigilancia tecnológica y acciones de vinculación Universidad-Empresa.

Empresas del Parque

En el Centro de Empresas del Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Alcalá de Henares (PCTUA) se emplaza el Laboratorio de Ensayos de Mecanismos Criogénicos y Espaciales de la empresa LIDAX. LIDAX es una empresa de alta tecnología que desarrolla su actividad principalmente en los sectores espacial y científico y se especializa en el Desarrollo de Sistemas Mecánicos Avanzados con capacidad para operar en entornos criogénico y espacial. Estos Sistemas forman parte de satélites de observación, comunicaciones o instrumentación científica terrestre como grandes telescopios o aceleradores de partículas.

En este laboratorio LIDAX dispone de instrumentación avanzada como interferómetro láser, criostato de pruebas, bancos óptico y otros que capacitan a la compañía en el desarrollo de proyectos de muy alto valor en los mercados en que desarrolla su actividad tanto en programas comerciales como en programas de I+D. Para más información www.lidax.com

► TecnoAlcalá acoge en sus instalaciones al Cluster del Español

La agrupación nació hace poco más de un mes con el objetivo de convertir la región de Madrid en líder del español y de la economía e industrias relacionadas con este tema. Al mismo tiempo pretende afianzar una marca y una imagen que sirvan como referente de todas las actividades económicas asociadas al segundo idioma más enseñado del mundo.

En el marco del Foro Cisneros, que se celebró recientemente en Alcalá de Henares, el vicepresidente regional del Cluster Español, Ignacio González, explicó que éste contribuirá a crear un tejido empresarial más sólido que potencie la industria del español y “generará una red de colaboración entre empresas asociaciones e instituciones”.

Entre las actividades que desarrollará el Cluster, que se creó bajo la denominación de Madrid Plataforma del Español y está integrado en Madrid Network, destacan la de fortalecer la presencia del español

en la red, favorecer la difusión de la producción científica en español, encabezar la traducción del/al español en el mundo, liderar la enseñanza del español como segunda lengua, la producción de material didáctico y comercialización, así como el fomento del turismo de ocio, cultural y de negocios asociados al idioma.

Desde su puesta en funcionamiento, hace casi dos años, el Centro de Servicios del Parque ha acogido en su vivero de empresas a cinco empresas de base tecnológica y otras dos que están en trámites para su instalación. El éxito cosechado

por la primera fase del vivero, que cuenta con 14 módulos de oficinas y seis laboratorios, hace preveer que a medio plazo ya esté en una situación de saturación. Por todo ello TecnoAlcalá ampliará el vivero con la construcción de más oficinas y laboratorios, sala de videoconferencia y sala de formación para apoyar los primeros pasos de nuevas iniciativas empresariales y promover la oferta de servicios adicionales a los emprendedores, entre los que destacan el de seminarios de sensibilización, programas formativos para emprendedores o búsqueda de financiación, entre otros.

► Visita del Gobernador de Barranquilla a TecnoAlcalá



Una imagen durante la visita.

El Gobernador de la ciudad colombiana de Barranquilla, Eduardo Verano De la Rosa, ha visitado España para conocer de primera mano el funcionamiento de los parques tecnológicos más punteros de nuestro país. En concreto visitó las ciudades de Bilbao y Madrid, acompañado de una nutrida delegación conformada por el Presidente de la Junta de Probarranquilla, Guillermo Heinz; la Directora Ejecutiva, Tatiana Orozco; el Director de la Cámara de Comercio de Barranquilla, Luis Fernando Castro; el Secretario de Planeación, Pedro Lemus y el secretario de Desarrollo Económico, Luis Humberto Martínez.

En la visita a Madrid el Gobernador eligió el Parque Científico y Tecnológico TecnoAlcalá como modelo para aplicar en su país. Federico Manrique, Gerente del Parque, recibió a la delegación colombiana y les realizó una breve presentación, donde se les explicó que está destinado a empresas innovadoras en sectores con un alto componente en Investigación y Desarrollo. “TecnoAlcalá tiene como misión atraer a empresas

tanto nacionales como extranjeras y ser, en consecuencia, un referente internacional para extender la innovación en el tejido empresarial madrileño”, señaló Manrique.

El Parque Científico y Tecnológico tiene una superficie bruta de 370.705 metros cuadrados y 180 mil metros cuadrados de superficie edificable. Con parcelas desde 2.000 metros cuadrados, TecnoAlcalá ofrece unas instalaciones con una importante dotación de servicios, red de laboratorios e infraestructura de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i). Además posee una incubadora de nuevas empresas de base tecnológica que nacen de la idea de los investigadores.

Su desarrollo ha requerido una inversión de 29,6 millones de euros. La Universidad de Alcalá también forma parte del Parque, que actualmente tiene 38 empresas instaladas principalmente de los sectores de Tecnología avanzada y Biotecnología.

Después de conocer de cerca las experiencias de localidad, el Gobernador Verano De la Rosa aseguró que ahora el camino está despejado para poner en marcha lo que será el primer Parque Tecnológico del Atlántico y la Región Caribe.

El mandatario destacó que este proyecto contará con la participación de la Universidad del Atlántico, la Cámara de Comercio de Barranquilla, Probarranquilla y la Gobernación del Atlántico. “El Parque Tecnológico del Atlántico favorecerá el proceso innovador de las empresas locales y la transferencia de tecnología desde la Universidad. Además constituye un elemento fundamental para reforzar las relaciones entre el ámbito académico, científico y empresarial y propiciar la competitividad del departamento en el ámbito nacional e internacional”, destacó Verano De la Rosa.

PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

› Cuatro empresas del sector TIC se instalarán en el nuevo edificio M2

La Directora del Parque Científico de Salamanca, M^a Ángeles Serrano García, ha firmado cuatro convenios de instalación en el Parque de las empresas CLAY Formación Internacional, ITER Investigación, Nebusens, y la spin-off Go Parallel, que han elegido el edificio M2 del Parque Científico de la Universidad de Salamanca como centro para desarrollar sus actividades de I+D+i. En los próximos meses se cerrarán los convenios con el resto de las empresas que se instalarán en esta infraestructura, entre las que destaca INDRA Software Labs. Los convenios firmados durante los meses de septiembre y octubre, significan la puesta en marcha de la actividad empresarial en la zona ESTE del Parque, ya urbanizada, donde se están construyendo otros tres edificios, dos de los cuales están destinados a la instalación de empresas de base tecnológica y un tercero que albergará el Centro Nacional de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos.

La inversión realizada por el Parque en el edificio M2 ha sido de 4,7 millones de euros, habiéndose obtenido financiación a través del Plan Español para la Dinamización de la Economía y el Empleo-Ministerio de Ciencia e Innovación.



De arriba abajo: firma de los convenios con CLAY Formación Internacional, ITER Investigación, Go Parallel y Nebusens.

CLAY FORMACIÓN INTERNACIONAL S.L.



Nació en el año 2004 y cuenta con oficinas en Salamanca, Madrid y México. Es referente de innovación y calidad en el sector del eLearning, ofreciendo soluciones integrales de formación. Entre los diferentes productos y servicios que ofrece CLAY, destaca Clay eLearning Portal, un portal de eLearning que cuenta con más de 300.000 usuarios en todo el mundo y que actualmente es utilizado por empresas como Sony, Jaguar, Boulanger, el sindicato de prisioneros Acaip y diferentes escuelas de negocio, entre otros clientes nacionales e internacionales.

CLAY invierte especialmente en I+D+i garantizando a sus alumnos y clientes soluciones altamente innovadoras basadas en las últimas tecnologías en eLearning. Asimismo desarrolla proyectos y programas reconocidos por el Ministerio de Ciencia e Innovación, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Ministerio de Educación y Junta de Castilla y León, entre otras Administraciones Públicas.

ITER INVESTIGACIÓN S.L.



Surgió en el ámbito de la Universidad de Salamanca hace cuatro años y desde entonces desarrolla su actividad en el ámbito de la consultoría social, comercial y en la asesoría telefónica mediante Call Center, tanto para empresas como en el sector público.

La incorporación al Parque Científico permitirá a ITER reforzar su posición diferencial en el mercado de la consultoría comercial, en la gestión e innovación en proyectos sociales y en la puesta en marcha de servicios de atención telefónica cada vez más innovadores.

ITER INVESTIGACIÓN apuesta por mantener y reforzar la innovación y la gestión del conocimiento en todos sus servicios relacionados con la investigación en transferencia del conocimiento entre las Universidades y el tejido empresarial, los estudios de mercado, de opinión y la puesta en marcha de proyectos de innovación social. Su compromiso con la implicación, la calidad y operatividad de la información y por el valor añadido en el asesoramiento estratégico a cada cliente, es el mejor referente de ITER INVESTIGACIÓN.

NEBUSENS S.L.



Empresa especializada en la investigación, desarrollo y comercialización de soluciones tecnológicas innovadoras relacionadas con las redes inalámbricas de sensores. Además, ofrece servicios de valor añadido a través de módulos de consultoría y formación especializados.

Integrada por un pequeño pero capacitado grupo de doctores, investigadores y desarrolladores, NEBUSENS nace a raíz de la inquietud por explotar al máximo el paradigma de las redes inalámbricas de sensores, un mercado relativamente virgen en España. La característica más importante que tienen sus productos es que utilizan las últimas tecnologías para proporcionar robustez en su funcionamiento, comunicación constante y, sobre todo, facilidad a la hora de instalarlos en cualquier entorno.

GO PARALLEL S.L.



Spin-off de la Universidad de Salamanca surgida a partir del grupo de investigación en Micromagnetismo junto con sus colaboradores polacos, portugueses e italianos. Recientemente ha sido premiada en el concurso "Campus emprende 2010" de la Fundación de Universidades de Castilla y León entre más de una veintena de proyectos empresariales.

Su actividad de I+D+i se basa en la paralelización de software de cálculo científico para su utilización en unidades gráficas de computación (GPUs). Las GPUs son tarjetas gráficas con más de 200 núcleos de procesamiento lo que permite tener prestaciones de "supercomputación" (Tflops) a precio de "computación" (<10000).

Los servicios de la empresa engloban la venta de software, hardware, formación y consultoría.

ALBACETE

► El Parque firma de un acuerdo de colaboración con la zona nacional de desarrollo de alta tecnología industrial de Nanchang, en China



El director del Parque, Pascual González, con los representantes chinos.

El pasado 11 de junio de 2010, una delegación del gobierno regional de Nanchang (China) visitó el Parque Científico y Tecnológico de Albacete como parte de su visita a la ciudad de Albacete. Durante la visita,

los delegados del gobierno regional de Nanchang se reunieron con representantes del Parque Científico y Tecnológico de Albacete.

Como resultado de la primera visita, las entidades gestoras del Parque Científico y Tecnológico de Albacete y de la Zona Nacional de Desarrollo de Alta Tecnología Industrial de Nanchang han establecido un contacto que se ha traducido en la firma, el pasado mes de septiembre, de un acuerdo de colaboración. Ambos centros han acordado establecer lazos de colaboración encaminados a apoyar la creación y consolidación de empresas de base tecnológica, promoción de proyectos de investigación y desarrollo entre entidades, fortalecimiento de los vínculos industriales de las zonas, apoyo al acceso a fuentes de financiación a la innovación, y apoyo al intercambio de recursos y talento entre las

entidades instaladas en la Zona de Desarrollo de Alta Tecnología Industrial y el Parque Científico y Tecnológico de Albacete.

La Zona Nacional de Desarrollo de Alta Tecnología Industrial de Nanchang ocupa una superficie de unos 32kms², de los 231 kms² proyectados, que incluyen 8 universidades, varios parques científicos, e incubadoras de empresas. Entre las cifras más destacables de esta zona de desarrollo cabe destacar que dispone de 1.200 productos con patentes independientes, y más de 230 copyrights de aplicaciones de software.

En los últimos años, la Zona Nacional de Desarrollo de Alta Tecnología Industrial de Nanchang se ha centrado en industrias de alta tecnología poco contaminantes y con consumos energéticos eficientes como la tecnología LED y la fotovoltaica.

► El Parque Científico y Tecnológico renueva su Web



El Parque Científico y Tecnológico de Albacete ha publicado una nueva versión de su página web, www.pcyta.com, donde se incluyen contenidos sobre los servicios y actividades que ya se desarrollan en el complejo. La web ofrece información detallada dirigida a las empresas que puedan estar interesadas en instalarse dentro del Parque Científico, en cuyo espacio ya están ubicadas en torno a 30 empresas.

Dentro de los servicios a las empresas la Web ofrece un espacio para que éstas puedan describir sus líneas de actividad y publicitar sus noticias y eventos específicos. De este modo la Web se convierte en un escaparate más de su actividad diaria. Junto a ello se ha puesto a su disposición una bolsa de empleo donde las propias empresas pueden registrar sus ofertas, así como pueden hacerlo quienes deseen tener una ocupación en el Parque, facilitando el proceso de selección de personal a las empresas instaladas en el Parque. Finalmente, dentro de la Intranet se ofrece un sistema de comunicación privada con ellas que facilita la relación entre las empresas y los gestores del Parque.

Por otra parte, dentro del ámbito científico se ofrece un espacio que facilita a los centros publicitar sus actividades y poner en valor los diferentes servicios ofertados. A su vez, dentro de este ámbito, se recoge la información asociada con el proyecto INCRECYT, el cual está destinado a potenciar la incorporación de investigadores al sistema regional de ciencia y tecnología.

► La Fundación Parque Científico y Tecnológico contará con un nuevo edificio en Ciudad Real

La Fundación, dentro de su proyecto de carácter regional, ha comenzado a construir un edificio en el campus universitario ciudadrealeño que albergará una Incubadora de Empresas de Base Tecnológica. La Incubadora de Empresas será una realidad en unos ocho meses. El edificio se distribuirá en dos grandes módulos y dos plantas por módulo; en principio se construirá sólo uno de ellos, de tres mil metros de superficie, y el otro se dejará para posibles ampliaciones.

El objetivo de esta Incubadora de Empresas es ofrecer la infraestructuras necesarias para fomentar el spin-off, esto es, la creación de empresas al amparo de la investigación universitaria, y asistirles en la fase de creación y consolidación, así como para acoger actividades de I+D realizadas por acuerdos entre las empresas y la universidad.

Esta infraestructura financiada con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación a través del programa de ayudas INN-PLANTA y de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha está fuertemente relacionada con el proyecto de la universidad regional "UCLM-Emprende", dentro de cual ya se han creado varias empresas tanto en Albacete como en Ciudad Real. En el caso de las empresas nacidas en Albacete, éstas se han instalado en el Centro de Emprendedores del Parque Científico y Tecnológico, mientras que las creadas en Ciudad Real están instaladas de manera provisional en diferentes ubicaciones, una situación que finalizará con la puesta en marcha de la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica, un espacio especialmente diseñado para potenciar la creación de empresas y apoyarlas en las fases iniciales de su vida empresarial.



zabala

innovation consulting



gestionamos su innovación

150 millones de euros
obtenidos para clientes
participantes en
proyectos de
cooperación
internacional en
2007-2010.

Logro de financiación
para el 40% de los
proyectos europeos
en cuya presentación
participa Zabala
Innovation
Consulting.

Presentación de 50 proyectos/año
a la Comisión Europea y experiencia
en la búsqueda de socios para consorcios.

Zabala colabora con empresas y organismos de investigación

Gestión de ayudas y subvenciones para proyectos de I+D+i en un ámbito regional, nacional y europeo.

Desgravación fiscal por I+D e Innovación.

Apoyo a la internacionalización y cooperación transnacional.

Ayuda para actuaciones medioambientales y de eficiencia energética.

Project Management.

Ayuda a la inversión empresarial y/o implantación de nuevas empresas.

Propiedad Industrial y acuerdos de explotación.

Elaboración de planes estratégicos.



zabala
innovation consulting

SEDE CENTRAL
Paseo Santxiki, 3 bis
E-31192 Mutilva Alta (Navarra)
Tel. 948 198000
Fax: 948 198448
info@zabala.es
www.zabala.es

Map showing office locations in: Bruselas, Santiago, Pamplona, Madrid, Barcelona, Sevilla, and Valencia.

Zabala colabora con las distintas Administraciones

Planes Regionales de Innovación.

Validación de metodologías para el fomento de la Innovación.

Evaluación de proyectos, Estudios y Análisis de Impacto.

Dinamización del tejido industrial en materia de Innovación.

➤ Presentación del proyecto seleccionado para albergar el CentreBit Menorca (ParcBit)

El pasado 9 de octubre en el Ayuntamiento de Alaior (Menorca) se presentó el proyecto arquitectónico “Paisaje Interior” (Paisatge interior) seleccionado para albergar el CentreBit Menorca. Asistieron al acto el alcalde de Alaior, Pau Morlà; la consellera de Turismo y Trabajo del Gobierno de las Islas Baleares, Joana Barceló; y el director gerente del ParcBit, Vicenç Matas; representantes del Consell de Menorca, de las asociaciones empresariales y otras entidades menorquinas.



El nuevo CentreBit Menorca, que se construirá en el Polígono de la Trotxa, es una iniciativa del Gobierno de las Islas Baleares gestionada por el ParcBit, para impulsar la transferencia de conocimiento a través de la actividad emprendedora, tanto para favorecer la creación y consolidación de nuevos proyectos empresariales de base tecnológica, como para acercar la innovación a sectores industriales tradicionales. En definitiva, quiere ser el punto de referencia de las actividades empresariales de alto valor añadido, la investigación y la innovación en la isla de Menorca.

El proyecto forma parte de la política del Gobierno Balear de reforzar la conexión entre la ciencia, tecnología y la empresa, con el objetivo de dar soporte a la renovación del tejido empresarial de las Islas Baleares y crear empleo más sólido. Cabe decir que, actualmente, el sector del I+D+i es el único que crea ocupación neta en las Islas.

“Paisatge interior” (Paisaje Interior) fue seleccionado a través de un concurso público de entre las 27 propuestas presentadas por un jurado integrado por representantes del ParcBit, el Consell Insular de Menorca, Ayuntamiento de Alaior y la Asociación del Polígono Industrial de La Trotxa. El proyecto destaca por su calidad arquitectónica y téc-

nica, por su singularidad, su buena incorporación de elementos que ofrecen un menor consumo energético y por la acertada distribución de los espacios interiores.

El edificio se ubicará en unos terrenos de 3.700 m² cedidos por la Asociación del Polígono Industrial La Trotxa, y tendrá cuatro plantas con una superficie construida total de 3.059,11m². El CentreBit acogerá una incubadora de empresas de base tecnológica, así como diferentes servicios de asesoramiento y soporte empresarial. Entre otras instalaciones, contará con un auditorium de 125 plazas, tres aulas de formación con capacidad para 25 personas, y diversos módulos independientes con superficies de entre 25 y 45 metros. El valor estimado de ejecución es de aproximadamente 5 millones de euros, y la duración prevista de las obras es de unos 14 meses.

Objetivos del nuevo CentreBit Menorca

El proyecto CentreBit Menorca es fruto de la colaboración entre el Ayuntamiento de Alaior, el Gobierno de las Islas Baleares, el ParcBit, el Consell de Menorca, la Universitat de les Illes Balears, la Asociación de Jóvenes empresarios, Pimem y la Asociación del Polígono Industrial La Trotxa. Todas estas entidades han alcanzado un alto grado de consen-

so en relación a la necesidad de impulsar un centro de estas características en Menorca con los siguientes objetivos:

Promover la realización de actividades destinadas a la generación de conocimiento tecnológico, así como para facilitar su adquisición y explotación para empresas menorquinas existentes, nuevas iniciativas empresariales u otros organismos o entidades.

Promover la formación, cualificación y especialización de los profesionales de los sectores productivos de la economía menorquina, especialmente los que operan con los sistemas de ciencia y tecnología.

Identificar y aportar iniciativas que permitan poner el Sistema de Ciencia y Tecnología al servicio de las empresas y los agentes de los sectores productivos, y así fomentar la eficacia del sistema integral de I+D+i. Facilitar la incorporación de la tecnología en la cultura empresarial, potenciando su impacto y beneficios en la competitividad, modernización y rentabilidad de las empresas menorquinas.

Promover la economía sostenible participando activamente, desde el ámbito tecnológico, en la conservación del medio y en el desarrollo sostenible. Impulsar actuaciones específicas de ejecución de proyectos de I+D+i propias de áreas concretas de alto interés y relevancia. Impulsar y promover la ubicación del centro de empresas de base tecnológica, mediante diversos instrumentos, en especial dotando el CentreBit Menorca de una incubadora de empresas de base tecnológica.

La sociedad que gestiona el ParcBit, ParcBit Desenvolupament, S.A. se hará cargo de la gestión del proyecto y asegurará la integración completa del centro menorquín como parte del ParcBit. Garantiza esta gestión la experiencia de los últimos años del ParcBit, el cual ha experimentado un notable incremento en la implantación de empresas de base tecnológica, pasando de 55 a 130. La misma progresión se ha producido en la incubadora de empresas que acoge actualmente 58 proyectos empresariales, frente a los 15 que había en el 2007. El número de trabajadores ha crecido en una proporción similar, destacando que el 59% tienen estudios de grado medio o superior.

ADE, PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

➤ Boecillo pone en marcha su incubadora de empresas biotecnológicas



Imagen de la nueva Bioincubadora de Boecillo.

La Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León, a través de la empresa ADE Parques Tecnológicos y Empresariales, ha concluido la puesta en marcha de una incubadora de empresas

biotecnológicas en el Parque Tecnológico de Boecillo, que dará servicio a todas las provincias de la Comunidad Autónoma.

La puesta en marcha de la bioincubadora se ha llevado a cabo en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en cuya sede del Parque se ubica. El coste del proyecto y ejecución de las obras y adaptación del inmueble superan los 2,6 millones de euros.

La bioincubadora es el resultado de un compromiso de la Administración Regional de Castilla y León para impulsar la puesta en marcha de infraestructuras de apoyo al sector biotecnológico de esta Comunidad que tendría una particular repercusión en las áreas de agroalimentación, salud humana y salud animal, donde además se han detectado una serie de necesidades

y carencias que precisan de la intervención de las administraciones regionales y nacionales para la puesta en marcha de diversos instrumentos para la consolidación del sector.

Cuenta con laboratorios de uso restringido –laboratorio de genómica, proteómica y metabolómica, equipado con dos salas anexas– y laboratorio de cromatografía líquida (espectrometría de masas), equipado con una sala anexa, además de con una sala HPLC-MS.

Además, dispone también de laboratorios para la ubicación de empresas biotecnológicas (ubicados en la planta primera): nueve laboratorios preparados para acoger a empresas de nueva creación del sector biotecnológico. La superficie estará comprendida entre 35 y 120 metros cuadrados, modulables para poder ser agregados y desagregados.

Telefónica I+D desarrolla en el Parque el Smart Touch



El proyecto 'SmartTouch', desarrollado por Telefónica I+D en su centro del Parque Tecnológico de Boecillo, recibió el premio 'ITEA Achievement Award 2009 Gold' por ser "el proyecto europeo más ambicioso y con mayor impacto mundial para desarrollar la tecnología NFC".

Se trata del tercer reconocimiento consecutivo a un proyecto desarrollado desde el centro vallisoletano, "lo que le posiciona como referente europeo en materia de innovación".

La NFC (Near Field Communication) es una tecnología inalámbrica de corto alcance y alta frecuencia que permite el intercambio de datos en distancias inferiores a los diez centímetros.

Lo característico es que el servicio se ofrece cuando el usuario "toca" o acerca su teléfono móvil a la etiqueta NFC.

Una empresa del Parque Tecnológico de León, referente mundial en vacunas contra la lengua azul

Pese a la situación de incertidumbre y atonía de los mercados internacionales, de la que no se escapa el mercado de sanidad animal, el laboratorio leonés Syva (Sueros y Vacunas) consiguió incrementar sus ventas en el 2009 un 10%; y hasta mediados de este año ha visto crecer de nuevo su facturación en más de un 10%. Un aumento de actividad que se basa en el rendimiento de las nuevas instalaciones, en el Parque Tecnológico de León, pero también a que el histórico laboratorio leonés se ha convertido en referente mundial en los fármacos de lucha contra la lengua azul, y sigue siendo uno de los centros de investigación punteros en brucelosis.

Precisamente Syva ha conseguido el contrato para las vacunaciones de brucelosis en Irak, país que se une a las naciones árabes y otras tantas del arco mediterráneo en las que el laboratorio es principal suministrador desde hace años.

Además el centro investigador, que se plantea ya iniciar la fase de ampliación de sus actuales instalaciones en el Parque Tecnológico de León (otros 12.000 metros cuadrados de laboratorios y producción), patenta ya la totalidad de sus productos a nivel internacional, donde compite con las grandes multinacionales del sector de la sanidad animal.

➤ León, el escaparate mundial de los avances tecnológicos de HP

La compañía HP creará dentro de sus 300 m² en el Parque Tecnológico de León el *Demo Center*, un centro que constituirá un gran escaparate de las últimas tecnologías del gigante informático. Exhibirá sus actuales actividades del Centro de Competencia, las soluciones de Gran Formato y soluciones de Gestión. A nivel internacional el objetivo pasa por acercar las últimas tecnologías en hardware con las que cuenta a nivel mundial.

La multinacional continúa asentándose en la capital leonesa a través de nuevos centros como puerta de entrada de sus nuevas tecnologías a Castilla y León. "Desde la posición de liderazgo que nos da ser la mayor empresa del sector a nivel mundial estamos escribiendo ya lo que será la tecnología del futuro y queremos que este centro sea la puerta de entrada a la región, y por

qué no, también al país, de esas últimas tecnologías", señala el director del Centro de Excelencia de HP en León, Miguel Ángel Turrado.

El Demo Center, segundo en España junto a otro existente en Barcelona, aprovechará la situación estratégica de León en la zona norte, aunque no solo la ubicación geográfica ha sido importante a la hora de decidir su implantación; así, también los excepcionales resultados que el Centro de Competencia de HP en León está dando a toda la compañía han sido otro factor a tener en cuenta por esta multinacional, ya que es una fuente importante para HP de creación de las soluciones tecnológicas del presente y también del futuro. El conocimiento que hay ya en las instalaciones que tienen en el Parque Tecnológico de León es crítico para poder sacar todo el partido necesario a este nuevo Centro.

PARQUE TECNOLÓGICO WALQA

➤ Frogtek suma y suma a su "sala de Trofeos", el último: Premio Vivero 2010



Hacia mediados del 2009 se instaló en el Parque Tecnológico Walqa la empresa FROGTEK, una empresa social que está desarrollando aplicaciones para dispositivos móviles e internet dirigidas a los micro-emprendedores de países en desarrollo y economías emergentes. La empresa, formada por catorce personas a caballo entre Nueva York, Huesca, Bogotá y México DF, tiene su departamento de desarrollo e I+D en el Parque Tecnológico Walqa donde cuenta con ocho ingenieros.

Poco podían prever hace poco más de un año, que en su "corta vida" iban a conseguir tantos y tan importantes reconocimientos, los últimos que se suman a su "sala de trofeos" son los siguientes:

Premio Emprendedor XXI en Aragón (junio 2010), promovido por "la Caixa" y co-otorgado por la Empresa Nacional de Innovación (ENISA). Frogtek, fue la ganadora entre 18 candidatas (16 de Zaragoza y 2 de Huesca), recibió un premio en metálico de 10.000 euros, además de una beca para participar en el curso

Ignite Fast Tracking Innovation de la Universidad de Cambridge y la asistencia a uno de los principales polos de innovación del mundo, Silicon Valley, donde podrán contactar con empresas internacionales y conocer directamente oportunidades de negocio, colaboración e innovación.

1er premio de la II Edición de BBVA Open Talent (Agosto 2010), 320 proyectos presentados, 20 proyectos finalistas y tres elegidos. Frogtek es uno de esos tres, el primero, en el cuál el BBVA apoya económica e institucionalmente esta iniciativa emprendedora en colaboración con la Fundación Microfinanzas BBVA para el desarrollo de un piloto real de su software y diversas aplicaciones ad hoc con distintos hardwares en Colombia. Para Frogtek además del apoyo financiero recibido ha supuesto un impulso importante para su desarrollo y el comienzo de una colaboración de larga duración con BBVA para el desarrollo de otros proyectos en este sector.

Premio Vivero 2010 (Septiembre 2010), organizados por IFEMA y Fundetec para apoyar a las jóvenes empresas de base tecnológica e impul-

sar el desarrollo y la promoción de sus productos y servicios en fase de comercialización. El proyecto presentado a esta convocatoria, bajo el marco del SIMO Network es el producto que han desarrollado para tenderos TiendaTek, que permite llevar las cuentas y el inventario de un pequeño comercio directamente en un teléfono inteligente o netbook con sistema operativo Android, lo que incluye ventas, compras, créditos, stock de productos e informes de resultados, y va acompañado de contenido educativo multimedia para que los tenderos sean capaces de aprovechar al máximo la innovación.

Además del premio en Metálico, otorgado por la Fundación FUNDETEC al mejor proyecto de la Convocatoria, tuvieron la oportunidad de participar activamente con un stand en SIMO NETWORK 2010 desde el que dar a conocer sus productos a los visitantes a la principal feria tecnológica española, lo que representará una importante plataforma de lanzamiento. Desde el Parque Tecnológico Walqa, os damos la enhorabuena por todos estos logros y os animamos a seguir trabajando con el mismo ánimo que os ha llevado a conseguir tantas cosas en tan poco tiempo.

➤ Podoactiva inaugura su nueva sede en WALQA

Podoactiva es una empresa dedicada a la podología y a la biomecánica formada por un equipo interdisciplinar de ingenieros, podólogos, médicos, fisioterapeutas, preparadores físicos, etc. Desde sus comienzos se han caracterizado por desarrollar una intensa actividad en I+D+i, y estar constantemente innovando en sus productos.

Colaboran asiduamente con el Instituto de Investigación en Ingeniería en Aragón de la Universidad de Zaragoza (I3A), con el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) y con el Cluster Aragonés del Calzado, actuando como desarrollador tecnológico y de I+D+i en varios proyectos relacionados con la innovación en el calzado y sus componentes.

Instalada en el Parque Tecnológico Walqa desde mediados del 2007, cuenta con clínicas en toda España, sumando un total de 15 y está estudiando su expansión a lo largo del año 2011 por el extranjero, abriendo sus primeras unidades de biomecánica en el Reino Unido y Francia.

El pasado día 4 de octubre inauguro sus nuevas instalaciones en el Parque Tecnológico Walqa, un edificio que cuenta con una superficie de 1.200 metros cuadrados, dotado de equipamiento puntero en el sector y que ha supuesto una inversión de más de 1.500.000 €, cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007 (Pct-300100-2007-34);

Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 (Pct-300000-2009-19) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). El acto contó con la presencia del presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias, y del consejero de Industria, Comercio y Turismo del Ejecutivo autónomo y presidente del Parque Tecnológico Walqa, Arturo Aliaga.

En el nuevo edificio se centraliza la parte clínica, con especificaciones que no se pueden tener en una consulta normal, como la pista de atletismo instrumentada o superficies de césped, que por el tamaño no es posible ubicarlas en otro lugar. La ingeniería, el diseño de los tratamientos y la parte de producción se centraliza en dicho centro.

El Centro está dividido en cinco salas. Por un lado cuenta con un *show room* en el que se encuentran algunos de los sistemas para el calzado como el BIBO'S Stability, orientado a la estabilidad del calzado infantil, y el



ACTIVA System, que sirve para disminuir la fatiga muscular y aumenta la sensación de confort.

También cuentan con una sala de biomecánica deportiva en la que se realizan estudios de movimientos precisos que sirven para diagnosticar como se mueve una persona. En esta fase se escanea el pie con el sistema patentado en todo el mundo (3D Scan Sport Podoactiva).

En la segunda sala de biomecánica también se estudia el movimiento, pero especialmente el relacionado con el equilibrio y la marcha. En la sala de simulación 3D se mejora la propiocepción en los niños mediante un sistema de realidad aumentada.

A ellas se le une una sala de edición o ingeniería donde, una vez recibido el escáner 3D de los pies del paciente, se calcula el espesor y densidad de las plantillas en función de la morfología, peso y actividad del paciente. Finalmente, las plantillas se fabrican en la sala de producción con las más avanzadas tecnologías y máquinas.





Rabanales 21

PARQUE CIENTÍFICO
TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA

ESPACIO PARA LA INNOVACIÓN

ENTORNO DE EXCELENCIA

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

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

CENTRO DE INCUBACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

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

Características

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

SERVICIOS AL EMPRENDEDOR

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



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

AV. GRAN CAPITÁN 48, 3º-3/A
EDIFICIO GRAN CAPITÁN
14006 CÓRDOBA (SPAIN)
T. +34 957 34 01 35
+34 957 34 01 36
info@rabanales21.com
www.rabanales21.com

PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

► El Parque entrega siete becas para *Spin Off*

La Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid ha presentado los trabajos premiados en la primera edición del Concurso *Pon en Valor Tú Investigación: Tu Proyecto Fin de Carrera o tu Tesis Doctoral ¿Pueden convertirse en tu empresa?* Se trata de una iniciativa que tiene por objeto sensibilizar a los jóvenes investigadores de la UVa sobre el valor del trabajo desarrollado, planteando la posibilidad de que su proyecto fin de carrera o tesis doctoral sea susceptible de convertirse en una empresa. Las propuestas seleccionadas han obtenido una beca de 600 euros por un período de entre seis y tres meses más formación específica para elaborar un Plan de Empresa y acceso preferente a la Preincubadora del Parque Científico UVa a fin de consolidarlos como iniciativas empresariales de futuro.

El Parque Científico UVa ha puesto en marcha esta convocatoria, dirigida a estudiantes e investigadores de la Universidad de Valladolid, con el objeto de fomentar entre ellos el espíritu emprendedor y poner en valor las investigaciones que han realizado. Esta acción se lleva a cabo con cargo al proyecto de Transferencia del Conocimiento Universidad-Empresa (T-CUE), en el marco de la Estrategia Universidad-Empresa de Castilla y León 2008-2011 de la Junta de Castilla y León.

Una comisión técnica formada por Salvador Dueñas, director de área de Desarrollo e Investigación Tecnológica de la Universidad de Valladolid; Vicente Dávila, director gerente de KUVI Consultores y María Luisa



David de la Fuente Díez expone su Tesis Doctoral.



Luis Miguel Nieto Calzada y Juan Casado Canales.

Cosme, técnico de la Unidad de Creación de EBTs del Parque Científico UVa, valoraron todas las candidaturas y concedieron, por unanimidad, las becas a tres Proyecto Fin de Carrera y dos Tesis Doctorales que a su criterio son susceptibles de convertirse en una empresa. Los trabajos premiados en la modalidad de Proyectos son: "Mejora de la fractura interlaminar en composites reforzados con fibra de carbono y fabricación

de palas de piragüismo en composites", de Víctor López; "Interfaz hombre-máquina de reconocimiento facial para el guiado inalámbrico Bluetooth de un robot. Aplicación práctica en el guiado de una silla de ruedas", de Virginia Allende y "Sistema para la detección de DAM en Educación Infantil mediante la prueba Precumat", de Alfonso García. En la categoría de Tesis Doctorales los beneficiarios de la beca fueron: Carlos Dorronsoro por "Corneal Ablation and Contact Lens Fitting: Physical, Optical and Visual Implications" y David de la Fuente por su tesis "Robot endoscópico bio-inspirado, ápodo, modular e hiper-redundante y de movimiento autónomo y supervisado".

En el acto estuvieron presentes el vicerrector de Investigación y Política Científica y director general del Parque Científico UVa, Luis Miguel Nieto Calzada; el subdirector general del Parque Científico UVa, Salvador Dueñas Carazo; y el director general de Universidades e Investigación de la Junta de Castilla y León y director de la Fundación Universidades Castilla y León, Juan Casado Canales. Tras el acto de entrega de premios, los investigadores beneficiados con la beca expusieron las ideas que creen que pueden convertirse en empresa.

Debido a los buenos resultados de la primera convocatoria del Concurso Pon en Valor Tú Investigación, el Parque Científico UVa tiene previsto celebrar nuevas convocatorias en el presente curso académico. Los miembros de la comisión técnica han coincidido en valorar la alta calidad de los trabajos.

► Semana de la Creatividad 2010 en los Campus de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid



Alumnos de la Facultad de Educación del Campus de Valladolid conocen los servicios a emprendedores que presta el Parque Científico UVa a través del Proyecto T-CUE.

Por tercer año consecutivo ha tenido lugar la Semana de la Creatividad en los cuatro campus que la Universidad de Valladolid tiene en Palencia, Segovia, Soria y Valladolid. El equipo técnico del Parque Científico UVa ha accedido a una clase de último curso de todas las titulaciones de la UVa: 70 en el Campus de Valladolid, 13 en Palencia, 10 en Segovia y 8 en Soria; para informar sobre los servicios que la Fundación presta a los emprendedores universitarios con el objetivo de poner en valor sus conocimientos. El Taller "La vida del emprendedor a través del cine", impartido por Juan

Ferrer, puso fin a las actividades programadas para la Semana de la Creatividad 2010. Esta acción se enmarca dentro de las 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 (Funivcyll), en el marco de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2007-2013 y concretamente de la Estrategia Universidad-Empresa 2008-2011.

➤ Residencias Estivales 2010



Foto de familia de residentes y tutores que han participado en las Residencias Estivales 2010.



Lorena Hidalgo, Miguel Ángel Velasco y Ana María Herrezuelos fueron premiados con las tres mejores residencias.

El Parque Científico Universidad de Valladolid ha clausurado la tercera edición del Programa de Estancias de Investigación Tuteladas en Grupos de Investigación de la Universidad de Valladolid, Residencias Estivales 2010, una iniciativa que nace para incentivar las vocaciones científicas dentro de la comunidad universitaria. En el acto se han entregado los diplomas a los 16 residentes de la Universidad de Valladolid que han participado en el programa y un jurado experto ha premiado las tres mejores residencias con un *netbook*.

Los 16 residentes han expuesto el resultado de sus ocho semanas de trabajo en un grupo de investigación de la Universidad de Valladolid y en departamentos de I+D+i de empresas ante un tribunal formado por Salvador Dueñas Carazo, subdirector del Par-

que Científico UVA y presidente del tribunal; Rafael Pardo Almudí, director del Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI); y Lucía Ruiz Albi, responsable del servicio técnico de Gadea Pharmaceutical Group.

El tribunal, tras valorar todas las residencias, resolvió conceder el primer premio a Lorena Hidalgo San José por la residencia *Desarrollo de método de obtención de Medrogestrona*. El segundo premio recayó en Miguel Ángel Velasco Frutos por la residencia *Estructura de aminoácidos en fase gas*. Y Ana María Herrezuelo Antolín obtuvo el tercer premio por la residencia *Síntesis enantoselectiva de ácidos alfa-aminofosfónicos*.

Durante ocho semanas de trabajo, los residentes han tenido la oportunidad de

conocer de primera mano y de forma experimental el desarrollo de la investigación científica universitaria, mediante la inserción en un equipo de científicos, la realización de búsquedas bibliográficas sobre el estado del arte, la adquisición de destrezas experimentales e investigadoras, la experimentación sistemática, el análisis de la labor realizada y la extracción de conclusiones y la exposición pública de los resultados obtenidos.

El Parque Científico Universidad de Valladolid contempla en su plan estratégico llevar a cabo una serie de acciones para el cumplimiento de la misión de incentivar las vocaciones científicas como pilar de la competitividad y generadora de riqueza. Las Residencias Estivales contribuyen cada año a cumplir esa misión.

➤ Presentación del Centro de Investigación en Biomecánica y Ergonomía, clbeR

La Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid ha presentado el Centro de Investigación en Biomecánica y Ergonomía, clbeR, que nace para promover la aplicación de los principios biomecánicos y de ergonomía en la concepción de nuevos productos (ergonomía del producto) y en la implantación de nuevas líneas y mejora del puesto de trabajo (ergonomía en el trabajo, para la mejora del rendimiento y bienestar/salud del trabajador).

El clbeR tiene entre sus objetivos contribuir al desarrollo socioeconómico del entorno apostando por la competitividad de todos los sectores y pretende alcanzar ese objetivo a través del compromiso y apoyo de las organizaciones en la prevención de los accidentes de trabajo, las enfermedades profesionales y en la mejora de la calidad de la vida laboral.

El acto estuvo presidido por el vicerrector de Investigación y Política Científica y director general del Parque Científico



De izquierda a derecha, Manuel San Juan, director del clbeR, muestra las instalaciones del centro a Luis Miguel Nieto, vicerector de Investigación y Política Científica y director general del PCUVA; y al director general de Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales de la JCyL, Miguel Ángel Díez Mediavilla.

UVA, Luis Miguel Nieto Calzada, y por el director general de Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales de la Junta de Castilla y León, Miguel Ángel Díez Mediavilla. Intervinieron el subdirector general del Parque Científico UVA, Salvador Dueñas

Carazo, máximo responsable del día a día de la institución que confía en dinamizar los servicios que el Parque Científico UVA presta a la sociedad a través de centros como este y Manuel San Juan Blanco, director del clbeR.

► Tecnópole lleva a Galicia la mayor feria científica de su historia

'Ciencia en Acción', el mayor certamen de divulgación científica de habla hispana y portuguesa celebrado anualmente, llevó su undécima edición a Galicia gracias al patrocinio del Parque Tecnológico de Galicia (Tecnópole). Alrededor de 15.000 personas pasaron a lo largo de todo el primer fin de semana de octubre por la exposición de proyectos y los espectáculos científicos organizados en el IES Rosalía de Castro de Santiago de Compostela, el primer centro de enseñanza que acoge este evento.

En total, se expusieron 112 proyectos procedentes de toda España, Portugal, Colombia, México, Uruguay y Argentina, todos ellos alrededor de una idea innovadora que presentaba la ciencia y la tecnología de manera atractiva para la ciudadanía y mostraba su importancia para el progreso de la sociedad y el bienestar. De entre todos ellos salieron los ganadores en las 16 modalidades convocadas. Además, del certamen salieron los proyectos españoles que competirán para representar al país en la final europea, que se celebra en Copenhague en primavera de 2011.

'Ciencia en Acción' es un programa organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Agência Nacional para la Cultura Científica y Tecnológica de Portugal (Ciência Viva), la Real Sociedad Española de Física (RSEF), la Sociedad Geológica de España (SGE) y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), con el apoyo de la UNESCO, entre otros organismos.



Foto de familia de los organizadores y participantes en "Ciencia en Acción".

El programa de 'Ciencia en Acción' tiene como objetivo aproximar la ciencia y la tecnología al gran público de una forma dinámica y entretenida. Además de la exposición y concurso de proyectos, hubo representaciones teatrales y una gran experiencia al aire libre en la que dos parejas de bueyes representaron el principio de los hemisferios de Magdeburgo, que demuestra la fuerza del vacío.

'Galiciencia'

Unos días antes de la celebración de 'Ciencia en Acción' Tecnópole abrió el plazo de recepción de proyectos para 'Galiciencia', la feria científica que organiza desde hace cinco años en su recinto. El objetivo principal de esta iniciativa, que Tecnópole organiza con el patrocinio de la

Dirección General de I+D+i de la Xunta de Galicia, es servir de punto de encuentro para alumnos y alumnas de la ESO, de Bachillerato y de FP con ideas innovadoras y con ganas de mostrarlas al público en los stands que Parque Tecnológico de Galicia pondrá a su disposición entre el 24 y el 26 de noviembre en régimen de puertas abiertas.

Además de facilitar el desplazamiento y la estancia de los estudiantes en Ourense y montar la infraestructura de la feria, Tecnópole organiza actividades paralelas para el público y para los propios participantes. Este año, además de la presencia ya habitual del divulgador Adolf Cortel, con sus conferencias de ciencia divertida, habrá talleres relacionados con la celebración del Año Internacional de la Diversidad Biológica.

► La red de gestores de innovación de Galicia termina su formación en Tecnópole

Tras un mes y medio de formación intensiva en las instalaciones del Parque Tecnológico de Galicia, los más de cincuenta miembros de la primera promoción de la Rede de Gestores de Innovación de Galicia (XIGA) presentaron sus proyectos finales ante el tribunal de evaluación.

A mediados de octubre estos expertos se incorporarán a las pymes gallegas que han solicitado contratarles gracias a la ayuda económica de la Consellería

de Economía e Industria de la Xunta de Galicia, que se hizo cargo también del coste del curso.

Los alumnos recibieron 320 horas de formación especializada para identificar proyectos y potencial de I+D+i en las empresas; analizar convocatorias de ayudas públicas en el ámbito de la innovación; definir, planificar y documentar memorias de proyectos de I+D+i; y gestionar proyectos de inno-

vación en la empresa, individuales o cooperativos.

Las empresas seleccionadas para incorporar a los gestores a sus plantillas recibirán importantes ayudas para hacer frente a los gastos derivados de la contratación, que se materializarán en el 70% del coste laboral el primer año, el 50% el segundo, y el 30% el tercero, sobre un importe máximo de 30.000 euros para el salario bruto anual y la cuota de la Seguridad Social a tiempo completo.

➤ Galicia se presenta como caso de éxito del programa COPIT

Tecnópole -Parque Tecnológico de Galicia- y el Polígono Industrial de Sabón (Arteixo, A Coruña) presentaron a finales de julio en Madrid su experiencia de colaboración en el marco del Programa de Cooperación entre Parques Industriales y Tecnológicos (COPIT), después de ser elegida como caso de éxito entre todas las llevadas a cabo en España.

Como resultado de la primera fase de este programa, iniciada a finales de 2009, se cerraron dos acuerdos en firme para llevar a cabo proyectos de I+D+i conjuntos entre dos empresas de Sabón y el Centro Tecnológico AIMEN, que tiene su sede comercial en Tecnópole. Además, se están concretando otras dos colaboraciones que aún están en fase de negociación. Por este motivo, el programa tendrá continuidad también este año, en el que se espera que los contactos para intercambio de oferta y demanda de tecnología se materialicen en más futuras colaboraciones.

La experiencia gallega, en la que también participó el Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas (Ourense), fue presentada en la jornada informativa sobre el Programa COPIT que tuvo lugar en Madrid. A ella asistieron representantes de todos los parques y polígonos españoles participantes, que aprovecharon para coordinarse de cara a la segunda fase del programa.

Transportes blindados y depuración de residuos

Los proyectos de I+D+i que se están poniendo en marcha como fruto de los

intercambios propiciados por COPIT en Galicia se desarrollan en los ámbitos de la ingeniería de materiales y del medio ambiente.

El primero de ellos, que implica el trabajo conjunto de AIMEN y de la empresa Coruñesa de Composites (Grupo Cortiplás), tiene como eje el ensayo de nuevos materiales para la fabricación de transportes blindados. El otro, fruto de la colaboración de AIMEN con la empresa Emesa-Trefilería, tiene como objetivo la mejora de parámetros medioambientales en la depuración de residuos.

Estos acuerdos se produjeron como resultado de tres sesiones de trabajo que tuvieron lugar a finales de octubre de 2009, en las que tecnólogos y empresarios del Parque Tecnológico de Galicia intercambiaron información sobre servicios y proyectos con empresarios de los Polígonos de Sabón y San Cibrao, que expusieron principalmente sus demandas tecnológicas para establecer el punto de partida hacia nuevas relaciones comerciales y proyectos de innovación conjuntos.

Las sesiones tuvieron carácter temático y se celebraron vía videoconferencia para cumplir así uno de los principales objetivos del programa: que la distancia geográfica no sea una barrera para establecer un primer contacto entre empresas gallegas con intereses comunes y posibilidades de mejorar su competitividad gracias a la cooperación de base tecnológica.

La primera sesión estuvo dedicada a los servicios de apoyo a la producción y el siguiente encuentro trató sobre la metrología y el sector industrial, con especial atención al oxicorte (técnica auxiliar a la soldadura, que se utiliza, entre otras cosas, para la preparación de los bordes de las piezas a soldar cuando son de espesor considerable), a la calderería y a la homologación de piezas. La última videoconferencia trató sobre el sector agroalimentario y se centró en las ofertas y demandas tecnológicas sobre microbiología, biotecnología alimentaria y una cuestión muy concreta: el aprovechamiento y la valorización de materiales residuales y subproductos de la industria alimentaria mediante procesos fermentativos.

En toda España

Esta iniciativa se está llevando a cabo en toda España a través de 20 parques científicos y tecnológicos y 28 polígonos industriales, que buscan mejorar la competitividad de las empresas y centros tecnológicos situados en estos recintos a través de fórmulas de cooperación entre ellos.

El Programa está financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio mediante fondos FEDER y en él colaboran la Asociación Española de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), la Coordinadora Española de Polígonos Industriales (CEPE), la Escuela de Organización Industrial (EOI) y la Empresa Nacional de Innovación (ENISA).

➤ Tecnópole produce un nuevo video corporativo y renueva su galería de fotografías

Tecnópole ha alojado en la plataforma multimedia Vimeo su nuevo video corporativo (www.vimeo.com/tecnopole) y ha renovado su galería fotográfica en Flickr (www.flickr.com/tecnopole) incorporando espectaculares imágenes aéreas y de la actividad desarrollada en empresas y centros tecnológicos.

El nuevo video corporativo de Tecnópole hace un recorrido completo por todos los aspectos relevantes de la actividad de la entidad Parque Tecnológico de Galicia y de sus empresas y centros tecnológicos. En poco más de doce minutos, se presenta de forma dinámica todo lo que cualquiera debe-

ría saber para tener una idea general y muy completa de qué es Tecnópole y qué servicios ofrece.

La renovación de la galería fotográfica ha supuesto la incorporación de más de un centenar de imágenes entre las que destacan las aéreas. El Centro Experimental de Energías Renovables (ya con su aerogenerador instalado), el Laboratorio de la Lanzadera de Empresas de Biotecnología y los laboratorios y plantas de producción de empresas y centros tecnológicos centran la temática de las fotografías, disponibles para descarga desde la plataforma Flickr bajo una licencia Creative Commons.



PARQUE CIENTÍFICO Y EMPRESARIAL DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



➤ Puesta en marcha del Centro de Innovación Empresarial Biotecnológica

Recientemente ha terminado el proyecto para la puesta en marcha de laboratorios llave en mano y la adquisición de equipamiento científico para el Centro de Innovación Empresarial Biotecnológica del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con una dotación superior a los 500.000€. El Centro de Innovación Empresarial Biotecnológica ha completado su oferta ofreciendo una serie de infraestructuras, equipamiento científico y servicios de alto valor añadido a empresas biotecnológicas consolidadas y de reciente creación.

En materia de laboratorios el CIEB ofrece:

- laboratorios "llave en mano" de 50 m², dotados de mobiliario, así como una vitrina de gases, campana de

flujo laminar, pileta, etc., que pueden acoger entre 5 y 8 puestos de trabajo. Estos laboratorios tienen un módulo interior para actividades que requieran una compartimentalización o para usar como despacho.

- espacios diáfanos: entre 50 y 200 m² para bioempresas que desean diseñarse un laboratorio a medida.

En materia de equipamiento científico el CIEB pone a disposición de sus empresas:

- equipos de agua pura, ultrapura, hielo, autoclave y estufa de desecación.
- equipos de biología molecular: extractor de DNA, nanodrop, termocicladores, PCR cuantitativa, documentador de geles; centrífuga de mesa y ultracentrífuga.

- equipos para biología celular; incubadores CO₂, microscopio de fluorescencia, microscopio invertido, incubador microbiológico.
- otros equipos básicos: pHmetro, balanza analítica y precisión, baños de agua, agitadores, etc.
- equipos para criopreservación de muestras: ultracongeladores y nitrógeno líquido.
- acceso a equipos avanzados de los grupos de investigación de la UMH.

Las empresas del CIEB también tienen acceso a la tecnología y conocimientos de los grupos de investigación de la UMH, así como servicios empresariales relacionados con el apoyo en la búsqueda de financiación pública y privada, y la planificación estratégica de sus negocios.

➤ Jornada "La Innovación en la Empresa: Aspectos Mercantiles y Fiscales Relevantes"

El Parque Científico y Empresarial de la UMH acogió la jornada informativa "La Innovación en la Empresa: Aspectos Mercantiles y Fiscales Relevantes", organizada en colaboración con la Universidad Miguel Hernández de Elche y el Despacho de abogados Cuatrecasas, Gonçalves Pereira, en la que participaron más de cincuenta personas, entre empresarios de la zona, profesores universitarios y

estudiantes. La presentación corrió a cargo de la directora gerente del Parque, Antonia Salinas. Posteriormente, profesionales del Despacho Cuatrecasas, Gonçalves Pereira analizaron diversos aspectos relacionados con la innovación, desde la perspectiva de su protección, los posibles mecanismos de explotación, así como los aspectos fiscales de la misma y beneficios para la empresa.



➤ Tres nuevas empresas se incorporan al Parque Científico y Empresarial de la UMH



Firma del convenio con Prompsit.

La empresa **Prompsit Language Engineering**, se ha instalado en el edificio Quórum III, situado en la zona norte del campus de Elche. Prompsit es una empresa de ingeniería lingüística integrada por profesionales especializados en el Procesamiento del Lenguaje Natural con una amplia experiencia en el desarrollo de traductores automáticos. Desde su creación como spin-off de la Universidad de Alicante en 2006, Prompsit es la principal empresa desarrolladora de la tecnología de traducción automática de código abierto Apertium, plataforma libre de traduc-



Firma del convenio con Tú y yo qué.

ción automática que ofrece traductores entre una diversidad creciente de pares de lenguas.

También ha instalado sus oficinas en el mismo edificio del Parque la empresa **"Tú y yo, qué. Conversación, creatividad, comunicación"**, dedicada a la creación y dinamización de contenidos audiovisuales en Internet, creación y diseño Web, a la comunicación y promoción en Internet a través de nuevos formatos que surgen a diario en el entorno digital, etc.



Firma del convenio con Humanitas Formación & Capacitación.

Por último, se ha incorporado al Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche la sociedad **Humanitas Formación y Capacitación**, una empresa de reciente constitución que persigue, entre otras cosas, asesorar mediante métodos innovadores sobre la realización de trabajos de medición y certificación relativos al impacto de la formación en empresas y administraciones, la gestión, implantación y evaluación de planes de formación y el estudio y desarrollo de nuevos modelos de enseñanza, basados en la enseñanza no presencial.



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

IDEA!
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA S.A.

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>

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

➤ La CPI acoge la presentación de un informe sobre la contribución de las universidades españolas al desarrollo



Imagen del acto de presentación del informe sobre la contribución de las universidades españolas al desarrollo.

El pasado 1 de octubre tuvo lugar el XXVIII Encuentro Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI). El rector de la Universidad Politécnica de Valencia, Juan Julia, fue el encargado de presidir este acto y presentar a todos los contertulios que tras la “Presentación del Informe CYD. La contribución de las universidades españolas al desarrollo” participaron en una mesa redonda.

Para la presentación del Informe CYD se contó con la presencia de Francesc Solé, vicepresidente de la Fundación Conocimiento y Desarrollo. La Fundación Conocimiento y Desarrollo (Fundación CYD) nació hace siete años con el objetivo de mostrar y promover la contribución de las universidades al desarrollo económico y social de España, a la vez que fomenta vínculos entre la universidad y la empresa. Anualmente, la entidad publica el informe “La contribución de las universidades españolas al desarrollo” que como el propio rector señaló “se ha convertido en todo un referente no solo para la universidad y la empresa sino para la sociedad en general; además hace propuestas muy valientes sobre el futuro y el papel de las universidades”.

El informe CYD 2009, además de analizar la contribución del sistema universitario español al desarrollo económico y social del país, estudia el papel que juega el sistema universitario en la tarea de superar



Juan Julia atendiendo a los medios.

la actual coyuntura económica recesiva. En este sentido, existe un consenso generalizado en que formación, innovación y transferencia de tecnología son agentes fundamentales para salir de la crisis actual. Pero para que puedan actuar con eficacia, nuestro sistema universitario debe afrontar una serie de desafíos en ámbitos tales como la gobernanza, la política de recursos humanos, la interna-

cionalización y la financiación de las instituciones académicas, entre otros.

Así, el informe CYD 2009 concluye que resulta acuciante afrontar reformas de calado en la universidad. Máxime, cuando muchos países europeos ya las han puesto en marcha, mejorando sus resultados educativos e investigadores. Solo de este modo, resulta posible transformar las instituciones académicas e investigadoras en una potente herramienta que contribuya al crecimiento económico y al bienestar social.

Igualmente también se constata que es necesario realizar un mayor esfuerzo para transmitir a la sociedad el papel protagonista que deben desempeñar las universidades en la salida de la crisis, pues todavía no se las percibe como un elemento determinante, tal como constata al Barómetro CYD.

Tras la presentación del informe tuvo lugar una mesa redonda en la que intervinieron el propio Francesc Solé; Juan Juliá, rector de la UPV; Rafael Ferrando, presidente CIERVAL y presidente del Consejo Social de la UPV; Juan Antonio Germán, director general de relaciones institucionales de Mercadona y patrono de la Fundación CYD y María Amparo Camarero, Secretaria Autónoma de Universidad y Ciencia.



1989-2009,
20 años
creando empresa



**Parc Tecnològic
del Vallès**

Parc Tecnològic del Vallès S.A.

Parc Tecnològic del Vallès
08290 Cerdanyola
935 820 100 Fax 935 802 495
parc@ptv.es www.ptv.es

» Espaitec participa en el “Informe sobre la situación de la nanotecnología en la Comunidad Valenciana”



Un momento durante la presentación del Informe.

Los responsables del Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I, Francisco Negre y Juan Antonio Bertolín, CEO y CIO respectivamente, presentaron el pasado 14 de septiembre el “Informe sobre la situación de la nanotecnología en la Comunidad Valenciana”, promovido por la Confederación de Organizaciones Empresariales de la Comunidad Valenciana (CIERVAL) en colaboración con la Consellería de Industria, Comercio e Innovación.

La elaboración del informe, que pretende reflejar la situación de esta importante materia en sus ámbitos científico, tecnológico y empresarial, fue posible gracias a la colaboración de la Red de Parques Científicos Valencianos (rePCV), el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) de la Universitat Jaume I, el Institute for the Future de Palo Alto (California) y la consultora R&MK, spin-off de espatec.

La situación actual

Por su interdisciplinariedad y su capacidad de impactar en multitud de sectores económicos (medicina, construcción, cerámica, textil, tecnologías de la información, alimentación, metalurgia, etcétera) la nanotecnología es en la actualidad una de las materias con más futuro, teniendo la capacidad de transformar las industrias tradicionales y pudiendo convertirse en un motor dinamizador del tejido empresarial.

La Comunidad Valenciana ocupa el cuarto lugar a nivel nacional en el número de instituciones dedicadas a la nanotecnología, por detrás de Madrid, Cataluña y Andalucía y el tercero en el número de patentes, detrás de Madrid y Cataluña. El informe indica que actualmente la inversión realizada en la Comunidad ronda los 100 millones de euros en los últimos tres años, frente a los cerca de 5.000 millones de euros por año a nivel mundial.

En la Comunidad Valenciana la financiación privada en nanotecnología supone sólo el 16% del total, el resto proviene de entidades públicas. La mayor parte de financiación solicitada por las empresas se destina a desarrollar proyectos de I+D en nanotecnología, sólo un 20% se destina a la creación de empresas de base tecnológica.

Perspectivas necesarias de futuro

Dada la situación económica de la Comunidad Valenciana y el impacto de la crisis en los sectores tradicionales, el informe propone establecer un plan de actuación específico que permita dinamizar el entorno a través de un conjunto de iniciativas encaminadas a impulsar las actividades en el ámbito de las nanotecnologías. Las propuestas reflejadas en el informe son las siguientes:

1. La creación de un Centro de Nanotecnología Aplicada que refuerce el desarrollo científico, tecnológico e industrial de la Comunidad Valenciana y promueva y coordine proyectos de I+D+i así como, especialmente, se ocupe de la transferencia y difusión tecnológica en el campo de la nanotecnología y nanomateriales, con una participación e implicación directa de las empresas y agentes.
2. Diseñar un plan de formación, a nivel científico y empresarial, que apoye la trans-disciplinariedad de un área de conocimiento transversal como lo es la nanotecnología que requiere que los científicos y los empresarios estén capacitados en múltiples áreas de conocimiento científico, tanto de postgrado como de formación continua.
3. Establecer un conjunto de ayudas específicas para la implantación de soluciones basadas en la aplicación de la nanotecnología a sectores tradicionales que les permita recuperar su competitividad en el mercado.
4. Establecer un programa específico de impulso a la creación de proyectos empresariales que centren su actividad en la nanotecnología.
5. Facilitar un plan de “soft-landing” de empresas nacionales e internacionales alrededor del Centro de Nanotecnología Aplicada que se conviertan en generadores de nuevas iniciativas empresariales y a su vez refuercen las ya existentes.
6. Crear un observatorio de seguimiento que monitorice las actividades en este

ámbito y sirva de radar tecnológico, actuando de nodo de conexión entre la oferta y demanda en nanotecnología.

Conclusiones

A pesar de contar con grupos de investigación de prestigio a nivel internacional e instituciones relevantes en nanotecnología como RENAC, para conseguir un impacto económico cuantificado a medio plazo en la Comunidad Valenciana, por la aplicación de las nanotecnologías, será necesario aunar las acciones y estrategias entre todos los agentes implicados, implementar las propuestas y medir el grado de rentabilidad del esfuerzo inversor tanto público como privado.

» Encuentro empresarial ASECONDA-ESPAITEC dentro del programa COPIT

El Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I (espaitec) y la Asociación de Empresarios Comarcal de Onda (ASECONDA) organizaron un encuentro empresarial dentro del programa COPIT con el objetivo de mejorar la competitividad y fomentar el desarrollo de negocio de las empresas de los parques industriales y tecnológicos a través de un programa de cooperación entre ambos.

Con la finalidad de conseguir el mayor número de cooperaciones empresariales, y tras la presentación del acto por varias entidades locales, el encuentro consistió en un breve Speech Elevator por parte de las empresas de ambas entidades, es decir, una breve presentación de un par de minutos donde explicar quién hace qué para luego cerrar posibles acuerdos en reuniones bilaterales organizadas.

Esta iniciativa llevada a cabo gracias a la cofinanciación de los Fondos Feder y promovida por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en colaboración con APTE, ENISA CEPE i EOI, pretende ampliar la cooperación entre empresas ubicadas en parques y polígonos industriales para fomentar el desarrollo de negocio, conseguir una mejora en la competitividad y avivar el suministro de servicios comunes.

Parc Científic Barcelona del conocimiento a la innovación

El Parc Científic Barcelona es un punto de encuentro entre universidad, empresa y sociedad que tiene como finalidad potenciar la innovación, principalmente en las ciencias de la vida.

www.pcb.ub.es

Potenciando la investigación de excelencia

3 Institutos de investigación
Más de 75 empresas
Más de 2.200 profesionales dedicados a la I+D+i
Más de 75 grupos de investigación

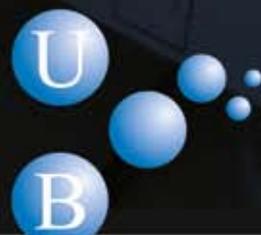
Trabajando en áreas emergentes

Biología Química
Farmacia Biotecnología
Nanobioingeniería Ciencias de la vida

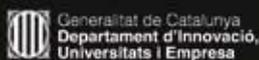
Promoviendo la transferencia de conocimiento

Plataformas Tecnológicas
Bioincubadora PCB-Santander
Unidades Mixtas (universidad-empresa)
Sistema de Innovación del Grupo UB

Fomentando la cultura científica y las nuevas vocaciones



Instituciones que forman
la Fundación Parc Científic Barcelonense



En trámite:



Con el apoyo de:



Parc Científic
Barcelona

B:KC Barcelona
Knowledge
Campus

➤ La Comunitat Valenciana ofrece suelo industrial de calidad en las mejores condiciones de comercialización



Copyright: Paisajes Españoles S. A.

La Generalitat, a través de la empresa pública Seguridad y Promoción Industrial Valenciana, SEPIVA, pone a disposición de empresarios y PYMES suelo industrial de calidad en la Comunitat Valenciana en las mejores y más competitivas condiciones de comercialización.

Así, tal como ha destacado la directora general de SEPIVA, Inmaculada García, la Comunitat Valenciana cuenta con parcelas disponibles en los parques empresariales de Tibi y Xixona en la provincia de Alicante, Alcalá de Xivert en la provincia de Castellón y Utiel en la provincia de Valencia.

La rebaja en el precio del metro cuadrado del suelo industrial hasta un 30%, la construcción de naves en alquiler con opción a compra, la posibilidad de pago aplazado o de adquirir derechos de superficie son un claro ejemplo de las ventajosas condiciones que la Generalitat ofrece a los empresarios para que puedan poner en marcha sus proyectos empresariales.

En este sentido, la directora general ha subrayado que “con estas modalidades de comercialización perseguimos hacer de la Comunitat un foco de atracción para empresarios y pequeñas y medianas empresas y por eso ponemos a su disposición las mejores condiciones posibles”.

“En un momento de dificultad económica como el actual –ha continuado Inmaculada García– el Consell ha hecho un importante esfuerzo para facilitar a empresarios y PYMES el acceso a suelo industrial en las mejores condiciones y a precios competitivos para que puedan

ciales y la gestión de infraestructuras de investigación, desarrollo e innovación. Empresas punteras en los sectores más dinámicos y generadores de riqueza ya han apostado por los Parques Empresariales de la Comunitat y constituyen nuestro mejor aval.



Empresas punteras en los sectores más dinámicos y generadores de riqueza ya han apostado por los Parques Empresariales de la Comunitat y constituyen nuestro mejor aval

poner en marcha sus iniciativas empresariales y generar así actividad económica y nuevos empleos”.

Cabe recordar que toda la información detallada y oferta de parques empresariales la pueden encontrar en la página web www.sepiva.es

Además, hay que destacar que todos los parques empresariales de la Comunitat promovidos por SEPIVA están dotados con múltiples servicios y equipamiento y están diseñados bajo los principios de la innovación y la tecnología y son respetuosos con el desarrollo sostenible y el medio ambiente.

En ellos se ofrece la adquisición y equipamiento del suelo para asentamientos industriales, con naves y locales comer-

Fruto de la labor que viene desarrollando SEPIVA en los últimos diez años ha ejecutado un total de diez parques empresariales en la Comunitat Valenciana, con una superficie bruta de 6,7 millones de metros cuadrados en los que se han instalado 339 empresas y han generado 7.200 empleos directos.

Especial relevancia adquieren enclaves como el parque empresarial de Vall D’Uixó en la provincia de Castellón que supuso un impulso al desarrollo industrial de la comarca tras la regresión sufrida por el declive del sector del calzado de la zona o el parque empresarial Juan Carlos I de Almussafes (Valencia) en el que se encuentra el parque de proveedores de FORD que ha permitido reducir los gastos de transporte, logística y almacenamiento y mejorar la producción mediante el sistema *just in time*.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► La Universidad de Alicante pone en marcha la Fundación Parque Científico de la Comunidad Valenciana

El pasado 27 de julio, el rector de la Universidad de Alicante, Ignacio Jiménez Raneda, y el vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación, Manuel Palomar Sanz, firmaron ante notario el acta de creación de la Fundación Parque Científico de la Comunidad Valenciana.

La Fundación, que se encargará de la gestión del Parque Científico de la Comunidad Valenciana, contará con el rector de la Universidad de Alicante como Presidente del Patronato de la Fundación y con Manuel Palomar, vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación, como patrono segundo. Entre los principales patronos también estarán Ricardo Ferré, presidente del Consejo Social de la UA, Álvaro Berenguer y Nuria Fernández, gerente y secretaria general de la Universidad, respectivamente.

Según Palomar, la fundación se encargará de la gestión del Parque Científico de la Comunidad, la negociación con empresas o los alquileres, entre otras cuestiones.

Palomar destacó el «impulso claro y decidido» por la innovación y como



Firma del acta de creación de la Fundación Parque Científico de la Comunidad Valenciana.

ejemplo señaló que actualmente se está analizando la incorporación de quince iniciativas empresariales de base tecnológica en un plazo de nueve meses, aunque todavía es pronto para confirmar que todas saldrán adelante ya que todavía se está en el periodo de estudio de la viabilidad de los proyectos. Estas empresas instaladas en el parque científico se sumarán a otras tres que llevan ya tiempo en funcionamiento.

Una de ellas es Glen Biotech SL., especializada en tratamientos de control biológico de enfermedades y plagas de las palmeras desarrollados por un equipo científico de la UA. La segunda empresa, denominada Olax22 SL, está especializada en gestionar la recogida de los residuos de lodos de tinta generados durante el proceso de impresión gráfica para el reciclaje. La tercera iniciativa que se ha puesto en marcha está centrada en la energía renovable.

► Jornadas de la Investigación a la Invención: Protege y explota tus invenciones



Acto de apertura de las jornadas

El pasado mes de septiembre, el Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA) de la Universidad de Alicante, en colaboración con el Parque Científico de Alicante y la Generalitat Valenciana, celebró en el Salón de

Actos del edificio Politécnica I la jornada "Protege y explota tus invenciones: de la investigación a la innovación" con el objetivo de dar a conocer las diferentes vías de protección de las ideas inventivas y trabajos de investigación.

El acto de apertura corrió a cargo del vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Alicante, Manuel Palomar Sanz y Diego Cazorla, director del IUMA.

La jornada, comenzó con la ponencia de apertura pronunciada por Manuel Desantes, catedrático de Derecho de la UA, que explicó los beneficios y las oportunidades de la protección de la invención en la sociedad del conocimiento.

El seminario contó con la participación de investigadores y especialistas de la Universidad de Alicante, el Centro de Patentes de la Universidad de Barcelona, el Instituto de Tecnología Química de la UPV-CSIC y el Instituto Microelectrónica de Madrid-CSIC, que abordaron temas tales como el futuro de la propiedad intelectual e industrial en las universidades y su gestión.

El éxito de este encuentro estuvo avalado por el alto número de participantes tanto en las conferencias programadas, como en las reuniones prácticas a modo de tutorías personalizadas dirigidas a investigadores, estudiantes y empresas, donde se evaluaron la protección de ideas y las distintas modalidades de protección de Propiedad Intelectual-Industrial.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

› Asturias participa en 44 proyectos del Séptimo Programa Marco Europeo



Empresas y entidades participantes en el VII Programa Marco.

Empresas y entidades participantes en el VII Programa marco europeo se reunieron en el Parque Tecnológico de Asturias el pasado 5 de octubre. El encuentro, organizado por el IDEPA, tuvo como objetivo que los participantes presentaran su experiencia en el Séptimo Programa Marco de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración de la Unión Europea con el objeto de generar sinergias e ideas para futuras propuestas. La reunión, presidida por el director general del IDEPA, Víctor M. González Marroquín, trató temas relativos a la gestión administrativa y financiera de los proyectos

y contó con la participación de Rodolfo Piedra, representante de la Oficina Española de Ciencia y Tecnología (SOST) en Bruselas y punto nacional de contacto para asuntos Legales y Financieros del Séptimo Programa Marco.

María Rivas, Directora de I+D del Grupo ISASTUR, con sede en el PT Asturias, explicó la participación del grupo en el proyecto ENERSIP, destinado a diseñar herramientas de servicios energéticos que permitan unir la oferta y la demanda energética. Por su parte, Ramón Laso, de Arcelor Mittal explicó las posibles áreas

de cooperación con otros socios locales, e informó a los asistentes sobre el proyecto ONTORULE (ONTOlogies meet business RULEs), un proyecto para potenciar el papel de las políticas declarativas de negocio en la empresa del futuro, permitiendo que sea el propio usuario de negocio el que pueda definir las.

El proyecto europeo 'Medical Imaging using Bio-inspired and Soft Computing' (MIBISOC) para la integración de imágenes médicas fue presentado por Raúl del Coso, del Centro Europeo de Soft Computing. Por último, Andrés Castro, de IDESA, explicó su participación en el proyecto HIPRWIND, cuyo objetivo es investigar, desarrollar y validar soluciones para turbinas eólicas de gran potencia para futuras aplicaciones offshore de gran capacidad (10MW).

La participación de empresas y entidades asturianas en el VII Programa Marco va en aumento. Según datos provisionales, hasta la fecha, Asturias obtuvo subvenciones por un importe total de 16,3 millones de euros. El número de proyectos aprobados regionales asciende a 44, en los que participan 28 socios asturianos. En total, hay 51 participaciones en proyectos de los que Asturias lidera 5.

› III Encuentro CEEI de Cooperación 2010

Quince empresas participaron en el tercer encuentro de cooperación celebrado en 2010 por el Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI Asturias), en el Parque Tecnológico de Asturias, una cita trimestral que promueve la comunicación y la cooperación entre empresas vinculadas al CEEI y al PT Asturias, brindándoles la posibilidad de conocer experiencias e iniciativas que les puedan resultar de interés para su labor empresarial.

En esta ocasión, el encuentro contó con la presencia de Andrés Castro de Benito, jefe de I+D+i de IDESA, Ingeniería y Diseño Europeo, que explicó a los asistentes los proyectos relacionados con las energías renovables en los que esta empresa está participando, entre los que destaca un proyecto CENIT SOST CO2, para la captura, almacenamiento y transformación de CO2, en el que, entre otras actividades, está diseñando depósitos de almacenamiento del gas para la posterior utilización del mismo. Se trata de una firma muy activa en el sector de energías limpias: eólica y undimotriz, térmica y fotovoltaica, CO2, hidrógeno y biocombustibles, que opera en otros sectores como el nuclear, la aeronáutica, cementero, fertilizantes, papeleras o ciclos combinados.



Edificio Bioincubadora PT Asturias.

Durante el encuentro, los asistentes, procedentes de sectores tan diversos como la ingeniería, la energía, química o las tecnologías de la información y la comunicación, tuvieron la oportunidad de conocer otros proyectos de su entorno y valorar posibilidades de cooperación con el resto de las empresas participantes. Después de la presentación de cada una de ellas, pudieron conocer las instalaciones de la nueva bioincubadora del PT Asturias, que pronto entrará en funcionamiento.

CIEB

Centro de Innovación Empresarial **Biotechnológica**



NUEVAS
infraestructuras
en el área
de LEVANTE

Acelerando la innovación
y el crecimiento de tu bioempresa:

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



FUNDACIÓN QUÓRUM
PARQUE CIENTÍFICO-EMPRESARIAL
UNIVERSITAT *Miguel Hernández*

PARQUE TECNOLÓGICO DE GIJÓN

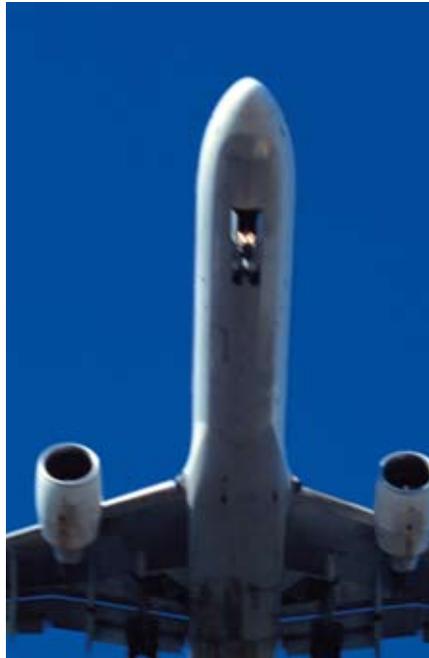
► Indra desarrollará en su Software Lab del Parque soluciones avanzadas en tráfico aéreo

Indra, la multinacional de Tecnologías de la Información líder en España y una de las principales de Europa, ha puesto en marcha en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón un laboratorio de investigación y desarrollo con vocación internacional especializado en soluciones avanzadas en tráfico aéreo. El laboratorio está ubicado en las nuevas instalaciones del Software Lab de la compañía, desde donde se prestará soporte a las necesidades de esta línea de negocio en todo el mundo.

El software Lab de Indra en Gijón ya está participando en iniciativas de gran proyección internacional en estrecha colaboración con el Sw Lab de la compañía de TI en Bratislava, también especializado en el desarrollo de soluciones de última generación para el sector de transporte y tráfico aéreo.

En este sentido, destaca el apoyo que desde estas instalaciones se está prestando a los proyectos de I+D en los que Indra participa como socio del programa Single European Sky ATM Research (SESAR), cuyo objetivo es desarrollar las tecnologías necesarias para homogeneizar la gestión del tráfico aéreo en la Unión Europea y poder así hacer frente a las demandas crecientes de este sector en términos de capacidad, seguridad y crecimiento sostenible.

También es relevante la colaboración en el proyecto que NATS, el proveedor de servicios de tráfico aéreo del Reino Unido, ha adjudicado a Indra para desarrollar la futura generación de sistemas de procesamiento de planes de vuelo del Reino Unido. Este sistema, en cuyo desarrollo también participan AENA y DFS, su homólogo alemán, se enmarca en el programa de Interoperabilidad Mediante



Colaboración Europea (ITEC) y está siendo considerado por otros países europeos como la respuesta a sus necesidades futuras de control de tráfico aéreo.

Por último, el Software Lab de Gijón trabaja en el desarrollo de ampliaciones de funcionalidad y nuevas versiones de SACTA (Sistema de Automatización de Control de Tráfico Aéreo de AENA). SACTA es la herramienta sobre la que se soporta el control de tráfico aéreo de todo el espacio aéreo nacional español. El sistema se encuentra instalado y operativo en los centros de control de Madrid, Barcelona, Palma de Mallorca, Sevilla y Canarias, así como en cada una de las torres asociadas a estos centros de control.

El centro de Gijón forma parte de la red de Software Labs de Indra, integrada por

20 centros –distribuidos por Europa, Asia y Latinoamérica– en los que trabajan más de 4.000 profesionales especializados en desarrollo de software enfocado a los diferentes mercados en los que Indra desarrolla su actividad.

Indra en Asturias

Indra cuenta en Asturias con una plantilla de más de 50 profesionales, distribuidos entre sus oficinas de Oviedo y el Software Lab de Gijón. Entre sus proyectos más relevantes, destaca la informatización e implantación de la historia clínica electrónica en varios hospitales de la Consejería de Sanidad en colaboración con Siemens. Además, la compañía de TI también cuenta con relevantes referencias en el ámbito del transporte ferroviario, como el suministro para Feve de sistemas de ticketing y video vigilancia en todas las estaciones de Asturias y el suministro y mantenimiento de los equipos de venta de ticketing para Renfe. Indra también ha instalado los sistemas de ticketing y tarjeta sin contacto en los autobuses del Consorcio de Transportes de Asturias (CTA), en el marco del proyecto de integración tarifaria del área central del Principado. Por último, destacan el desarrollo de la intranet corporativa de Caja Astur y del portal Web de Telecable.

Indra es la multinacional de Tecnologías de la Información número 1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica. Es la segunda compañía europea por capitalización bursátil de su sector y es también la segunda empresa española que más invierte en I+D. En 2008 sus ventas alcanzaron los 2.380 M€ de los que un tercio procedieron del mercado internacional. Cuenta con más de 29.000 profesionales y con clientes en más de 100 países.

► El parque acoge unas Jornadas del CDTI sobre Financiación de la I+D

El día pasado 4 de junio el PCT Gijón acogió una Jornada sobre “Financiación de proyectos empresariales de I+D: líneas del CDTI del Fondo Tecnológico”. Inaugurada por el director del PCTG, Gonzalo González Espina, la ponencia estuvo a cargo de Luis Maeso Morena, del Departamento de Coordinación y

Dinamización del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). En la jornada participaron 48 entidades y veintidós empresas. Tras el debate, cuatro empresas interesadas en obtener financiación se entrevistaron directamente con el ponente. Unos días más tarde, se celebró la segunda Jornada, sobre

“Líneas de ayudas de CDTI a Empresas de Base Tecnológica”. En este caso, al finalizar el evento, se celebraron dos entrevistas personales, con dos empresas candidatas para la financiación de la línea de NEOTEC. El evento contó con la participación de 21 personas, procedentes de 2 entidades y de 12 empresas.

► El Parque, en Gijón Innova

En el Stand “Gijón Innova” en FIDMA, a mediados del mes de agosto, el Director del Parque Científico Tecnológico, Gonzalo González, acompañado por Isabel Permuy, de la Asociación Profesional de Fotoperiodistas Asturianos (APFA), presentó la V Edición del Concurso fotográfico Tu visión de la Milla del Conocimiento.

Este certamen tiene como objetivo, tanto divulgar la cultura de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación (I+D+i), como dar a conocer a los ciudadanos el entorno territorial de la Milla del Conocimiento, que abarca desde el Hospital de Cabueñes hasta la Antigua Escuela de Ingeniería Industrial. Se establecen dos modalidades de participación: una, dirigida a profesionales y otra abierta al público mayor de 18 años. Las categorías premiadas serán seis, con una cuantía total de 2.100 euros.

► Desayunos del Parque

El Parque acogió en el mes de junio el cuarto Desayuno Tecnológico realizado en colaboración con el del Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA). El encuentro versó sobre el Sector de Diseño Mecánico y la Fabricación. La intervenciones estuvieron a cargo de José Manuel Sierra, Diana Rodríguez y Carlos Manuel Suárez.

Ya en septiembre, tuvo lugar el quinto Desayuno Tecnológico del PCTG, realizado también en colaboración con IUTA y dedicado a las Tecnologías de la Información y la Comunicación.



► Seminarios del Club Asturiano de la Innovación

A mediados de junio, el Parque acogió el tercer Seminario del Ciclo de Seminarios del Club Asturiano de la Innovación, con el título “Innovar en la Milla del Conocimiento”, dedicado al Marketing de las innovaciones. El ponente, Francisco González Bree, Consultor de Innovación y Marketing, resaltó la importancia de este aspecto para el éxito de la empresa, diciendo que “el marketiniano es el que nutre la innovación”. Nutrir la innovación, según este Consultor, significa que el Departamento de marketing de una empresa debe tener conocimiento de lo que está pasando en la industria, así como conocer lo que hace la competencia, los aliados estratégicos y las tendencias de futuro. A su juicio, los “marketinianos” son hoy en día una suerte de “radares o sensores” de la empresa porque deben captar y entender qué es lo que está pasando y transmitirlo a su organización para que esta trate de sacar partido. Más de veinte empresarios del Parque se dieron cita en este encuentro.

Ya a finales de septiembre, tuvo lugar un nuevo Seminario de este ciclo, el cuarto, dedicado en esta ocasión a la Innovación social.

“Si la innovación no parte de la innovación social no va a calar”. Ese es el mensaje central que lanzó el Director Gene-



Francisco González Bree durante su intervención.

ral del Área de Innovación Social de Innobasque, Luis María Ulibarri. Ulibarri asegura que la necesidad de transformar la sociedad es ya “un reto” que están empezando a abordar los gobernantes europeos y mundiales, conscientes, asegura, de que “innovar no es sólo hablar de innovación tecnológica, sino de un profundo cambio en valores”.

► El Parque recibe la visita de los alumnos del Campus Científico de verano

Los días 14 y 28 de julio pasados el Parque Científico Tecnológico de Gijón recibió la visita de dos grupos de 25 alumnos/as participantes en el Campus de Científicos de Verano de la Universidad de Oviedo, iniciativa perteneciente a los proyectos aprobados dentro del Campus de Excelencia Internacional. Los dos grupos fueron recibidos en el Edificio de Centros Tecnológicos por Fundación PRODINTEC

y por el PCTG. Tras una presentación breve del Parque, los alumnos tuvieron la oportunidad de dar un pequeño paseo por las instalaciones del PCTG.

En la primera ocasión, los participantes eran alumnos de Primero de Bachillerato, procedentes de toda la geografía española, mientras en la segunda visita, participaron alumnos de Cuarto de ESO.

► Ciclo de cine científico

También durante los meses estivales ha continuado el Ciclo Anual del Cine Científico organizado por el PCTG, en colaboración con el Centro de Interpretación del Cine Asturiano (CICA). En esta ocasión, tras la presentación de Diego Berrueta, Responsable de Tecnología Semántica e I+D+i de la Fundación CTIC, se proyectó la película de Firewall, de la temática de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

➤ Andalucía lidera la captación de fondos nacionales para infraestructuras de I+D en Parques Tecnológicos al conseguir el 38% del total de la financiación

En conjunto, la Comunidad Autónoma recibirá 134,6 millones de euros en ayudas procedentes del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Andalucía ha liderado un año más la captación de fondos nacionales destinados a infraestructuras de empresas y entidades públicas y privadas ubicadas en los parques científicos y tecnológicos andaluces, al conseguir el 38% del total de la financiación estatal de las convocatorias destinadas a estos conceptos, incluidas en el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 (INNPLANTA) del Ministerio de Ciencia e Innovación.

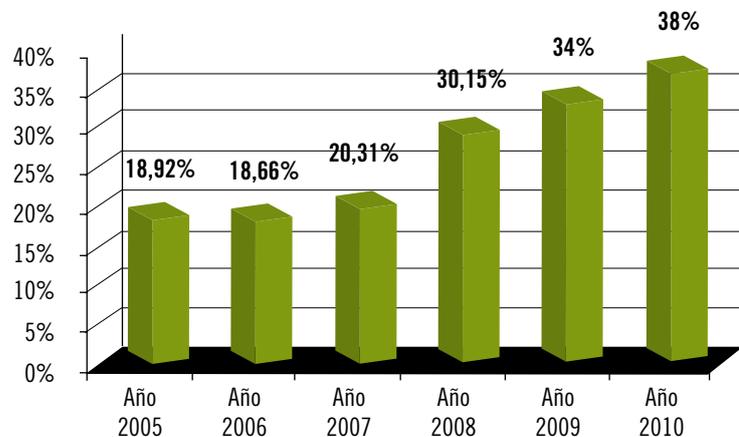
En concreto, las ayudas concedidas ascienden a 134,6 millones de euros, de las que casi 50,7 millones corresponden a la convocatoria de infraestructuras de empresas y entidades privadas ubicadas en las tecnópolis y 83,9 millones a la convocatoria de ayudas para infraestructuras científico tecnológicas de entidades públicas.

En conjunto, Andalucía ha captado este año en estas convocatorias más fondos que Madrid y Cataluña juntas, que son las dos comunidades autónomas que se sitúan en segundo y tercer lugar, respectivamente, en cuanto a captación de estos fondos.

Este año, el Programa INNPLANTA sustituye a la convocatoria para Infraestructuras Científico-Tecnológicas denominada Acteparq. En concreto, INNPLANTA cuenta con dos convocatorias diferentes en función de la naturaleza del beneficiario de las ayudas: una destinada de manera específica para infraestructuras científico-tecnológicas de entidades privadas y otra para iniciativas de carácter público.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) ha coordinado los trabajos y la acción a nivel regional de los Parques Tecnológicos andaluces en estas convocatorias, en las que participan los PCTs existentes en la Comunidad Autónoma andaluza.

Evolución del porcentaje de fondos obtenidos por Andalucía respecto al total nacional en ayudas a Parques 2005-2010



Fuente: elaboración propia.

Los buenos resultados obtenidos por los parques andaluces en estas convocatorias de ayudas, ponen de manifiesto el gran dinamismo y el posicionamiento alcanzado a nivel nacional por los parques científicos y tecnológicos andaluces.

Cabe señalar que en el periodo 2005-2010 Andalucía ha obtenido un total de 504,6 millones de euros de retorno en programas de I+D del Gobierno central para el desarrollo de parques y de empresas ubicadas en ellos. Este dato representa un 26,67% del total nacional de media durante estos años.





USA TU MENTE



PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► La ampliación del PTS en un millón de metros obtiene la aprobación de uno de los cuatro municipios implicados

El pleno municipal del Ayuntamiento de Ogijares, compuesto por las formaciones políticas del PSOE, PP, IU, PIHO y APPO, ha aprobado por unanimidad ceder 35 hectáreas de terreno para la futura ampliación del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS), que abarca también incorporar suelo de los municipios de La Zubia, Granada y Armilla. En total, la nueva expansión del PTS ocuparía una superficie de cerca de un millón de metros cuadrados.

“Sacar este proyecto adelante es un signo de responsabilidad y compromiso con el futuro de nuestro pueblo y, por tanto, doy las gracias a los concejales que han contribuido a ello con su voto”, expresó la alcaldesa de Ogijares, Herminia Fornieles, que también destacó que el municipio “ha ganado el futuro, ya que nuestro pueblo apenas tiene 6,6 kilómetros cuadrados, está prácticamente desarrollado y nuestro futuro económico está profundamente vinculado al desarrollo del PTS junto con la ampliación del polígono industrial y el suelo residencial”.

En concreto, se dio luz verde al convenio de “encomienda de gestión” a la Fundación PTS para el planeamiento, gestión, desarrollo y ejecución del suelo.

Además, se consiguió la aprobación inicial de la innovación del Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) del municipio para satisfacer las necesidades de la tecnópolis.

Ahora la Fundación será la encargada del desarrollo de este proyecto en Ogijares, para lo que se destinarán 34 millones de euros procedentes de fondos europeos, de los 64 millones de inversión previstos para el conjunto de la fase II en Ogijares, Armilla, Granada y La Zubia. El director gerente del PTS, Jesús Quero, valoró muy positivamente el acuerdo plenario del Ayuntamiento de Ogijares, destacando “la unanimidad” en el voto de todas las fuerzas políticas representadas en la corporación municipal.



► PTS coordinará la transferencia de biotecnología en Andalucía

El Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada albergará el Centro de Coordinador Andalucía BioRegión, una infraestructura desde la que se coordinará las políticas de transferencia entre investigación y empresa. La finalidad de BioRegión es extraer todo el potencial científico y empresarial en sectores de gran peso y futuro para Granada y Andalucía como son la biomedicina, la agroalimentación y el medio ambiente, para lo que se articularán las actuaciones necesarias para favorecer el desarrollo y la creación de empleo.

Los gobiernos central y autonómico invertirán unos tres millones de euros en la construcción del nuevo edificio de 2.352 metros cuadrados y que abrirá sus puertas en 2011, y que estará conectado con el nuevo centro de gestión del PTS cuya finalización está prevista para finales de este año tras reformarse lo que era el Cortijo Nuevo de las Angustias. En planta, el Centro Andalucía BioRegión estará organizado en dos piezas paralelas y separadas por un espacio que recorre libremente las tres alturas, mientras que una cubierta con lucernarios dará iluminación, ventilación y climatización a todo el edificio, que se ha proyectado junto a la zona docente que agrupa a las instalaciones de la UGR.

► Se pone en marcha la I Edición del Máster Propio en Gestión Empresarial de la I+D+i con el reconocimiento de la Universidad de Granada

La Universidad de Granada, a través de la Fundación General Universidad de Granada-Empresa y la consultora eMOTools han diseñado e impulsado la I Edición del Máster Propio en Gestión Empresarial de la I+D+i. El proyecto, que ha sido aprobado como título propio por la Universidad de Granada, tiene como principal objetivo formar, desde una visión eminentemente práctica, a los profesionales de empresa, investigadores y egresados en la gestión empresarial de la I+D+i.

El Máster ha obtenido el apoyo, participación y patrocinio de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía a través de la Agencia Idea, del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, y de las dos principales entidades financieras de la provincia Caja Granada y Caja Rural de Granada. Junto a las anteriores entidades, algunas de las empresas granadinas que son referente en el uso de la I+D+i se han convertido en entidades colaboradoras del proyecto. Así, Puleva, Abbott, Kandor Graphics, Neuron Biopharma y Carchuna la Palma han patrocinado el Máster, además de colaborar en el desarrollo del mismo. Las aportaciones realizadas por los patrocinadores y las entidades colaboradoras han permitido que el precio de la matrícula del Máster pase de los 4.484,08 € (precio público aprobado), a los 2.995,16 € como precio final ofertado. El Máster cuenta con un claustro de profesores formado por profesionales de reconocido prestigio. Además, se ofertarán prácticas remuneradas para los alumnos y se ha constituido una bolsa de becas que podrá suponer una reducción mayor del coste de la matrícula.

El Máster Propio en Gestión Empresarial de la I+D+i se celebrará entre los meses de Enero y Noviembre de 2011, en un horario orientado a profesionales (viernes tarde y sábado mañana) y tendrá lugar en el Edificio Bic del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada.

Para más información: <http://www.mastergestioninnovacion.es>

> Nace Innbatec, un colectivo que dará apoyo y vías de desarrollo a EBTs y empresas innovadoras de Almería

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) es, desde septiembre, sede de la Asociación de Empresas de Base Tecnológica y Empresas Innovadoras de Almería (Innbatec), que aglutina 21 empresas, el 87,5% de las EBTs que existen en la provincia. Este colectivo se ha marcado como objetivo que sus asociados lleguen a consolidarse en un porcentaje superior al 60%.

La Asociación de Empresa de Base Tecnológica y Empresas Innovadoras de Almería ha nacido, en palabras de su presidente, Luis Miguel Góngora, con el fin de “aglutinar toda una serie de sinergias muy peculiares y propias de la provincia de Almería en los sectores que se están desarrollando tanto en agricultura como en la piedra del mármol”. También nace con la idea de que “otras empresas” puedan aportar nuevas vías de desarrollo profesional y de creación de empleo de actividades alternativas a las que hasta ahora se están realizando en la provincia. “Almería tiene unas necesidades importantes de diversificación. Tenemos un problema grave de desempleo quizá, probablemente, por estos motivos. Y la

asociación lo que pretende es dinamizar todos aquellos esfuerzos colaborando con otras empresas de la provincia o externas para fomentar nuevas líneas de desarrollo industrial y nuevos procesos productivos que consoliden empleo a medio y largo plazo”, explica Góngora.

El presidente del colectivo defiende que “todas” las empresas de base tecnológica e innovadoras que se han sumado al proyecto tienen elementos comunes, problemas comunes que resolver y camino a recorrer juntos por las propias características de las empresas: carácter innovador y difícil penetración en el mercado. Sin olvidar que Almería está en pleno desarrollo con “muchísimas posibilidades”, si bien cuesta plasmar a priori todas aquellas ideas que son innovadoras y que son carentes de referencia comparativa. “El índice de mortalidad de las EBTs en otras provincias andaluzas supera el 60% de los casos, con dos-tres años de vivencia de las empresas. Creemos que es un dato sangrante y debemos trabajar para evitar precisamente ese problema. Uno de los fines y objetivos de esta asociación



Luis Miguel Góngora (en el centro), presidente de la asociación, junto a Alfredo Sánchez-Gimeno (izquierda) y Sergio Domínguez, miembros del equipo directivo.

es ese: no nos limitaremos únicamente a canalizar vías de subvención, muy necesarias para el desarrollo de este tipo de empresas; debemos constituirnos como herramienta de transición de empresas subvencionadas a empresas consolidadas con marcado objetivo empresarial. Muchas de las ideas que se plantean son muy sólidas y muchas de estas ideas, por falta de mercado y de una dirección estratégica, quedan en meros proyectos y no se consolidan”, remacha.

> Misión: salvar las palmeras centenarias en las ciudades

Biointegra, EBT del PITA, presenta a técnicos municipales de Parques, Jardines y Medio Ambiente su software para luchar contra el ‘picudo rojo’ en los palmerales.

Biointegra Medioambiental, EBT instalada en la Sede Científica del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), celebró el pasado 28 de octubre una jornada técnica sobre ‘Gestión Municipal de Palmerales amenazados por picudo rojo’. El picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*) es una especie de coleóptero, de entre dos y cinco centímetros y color rojizo, que se ha extendido en todo el Mediterráneo y ataca a los palmerales. Este escarabajo llegado de Asia perfora galerías de más de un metro de longitud en los troncos. Su invasión produce amarillamiento y marchitamiento en la planta.

Durante esta jornada de trabajo Biointegra presentó a los técnicos su sistema de gestión informatizada de los espacios verdes municipales, basado en la monitorización e interpretación de las tareas de mantenimiento que se realizan sobre cada uno de los diferentes cultivos y zonas ajardinadas. Se trata de un servicio de control y monitorización que, para el caso de los palmerales, usa traspondedores RFID y la tecnología



Equipo de Biointegra

Orange Wavew 3k (licenciada por Almanzora Tecnológica). “Básicamente consiste en la colocación de un chip electrónico en la palmera. Este chip, con variadas formas de encapsulado resistentes a la intemperie, es capaz de recibir y transmitir información desde un dispositivo portátil (PDA) siendo éste a su vez capaz de volcar toda la información en el ordenador para la gestión estadística de los datos. Cada chip contiene almacenado todo el historial de la palmera, incluidas sus coordenadas GPS. La elaboración del GIS es automática y las aplicaciones gráficas que ofrecemos a nuestros clientes resultan impecables”, explica Leopoldo Ojeda. Esta suerte de “inventario informatizado” de las palmeras puede ser visualizado

por el cliente en aplicaciones como Google Earth, que permite al Ayuntamiento o particular visualizar su palmeral y ver su estado. “Esto es muy importante si tenemos en cuenta que la mayoría de los Ayuntamientos carecen de censo de sus palmerales. No saben ni cuántos tienen ni dónde están”, concluye Ojeda.

► Latinoamérica, más cerca de Málaga

El Parque Tecnológico de Andalucía alcanza quince acuerdos en el continente americano y abre la puerta a la expansión de sus empresas.



Representantes de las empresas españolas con el director del PTA, Felipe Romera, y el del Tecnoparque Internacional de Panamá, Ricardo Endara.

Cada vez más, la estrategia de las compañías del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) se concentra en alcanzar los mercados internacionales y en desarrollar sus actividades en la mayor cantidad de escenarios posibles. No es una tarea sencilla pero las organizaciones cuentan con el apoyo de la entidad gestora del recinto, que lleva tiempo trabajando para que sus firmas salten a la economía internacional. El último paso en esa línea se dio en junio, durante la Conferencia Internacional de Parques de la IASP (Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos) en la División Latinoamericana, que se celebró en el Tecnoparque Internacional de Panamá. La representación de la tecnópolis andaluza, con su director, Felipe Romera, al frente, aprovechó la ocasión para firmar acuerdos con una quincena de parques latinoamericanos, en un esfuerzo encaminado a animar el desarrollo de estrategias comerciales dirigidas a la internacionalización. Los convenios promueven el crecimiento mediante la transferencia de tecnología, de experiencia y de conocimiento. El parque español completará un plan de acción que transformará los principios del acuerdo en acciones concretas que favorezcan la

innovación y la incubación de empresas tecnológicas a nivel internacional.

Por otra parte, quince compañías andaluzas, nueve de ellas del PTA, se unieron a la delegación andaluza que viajó a Panamá para participar en un foro empresarial en el cual se celebraron reuniones bilaterales con diversas organizaciones, una iniciativa impulsada por la Agencia Andaluza de Promoción Exterior (Extenda) y que, al igual que la asamblea, tuvo lugar en la Ciudad del Saber. Los representantes de Ingenia, Yerbabuena, CITIC, Aertec, Indra, Acerca, Novasoft, ADP y Brain Dynamics promocionaron así sus actividades en los mercados europeos y americanos.

Una marca de salida

Por el momento, quince entidades se han sumado al convenio por el desarrollo que el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) firmó en Panamá el pasado junio, el cual le vinculó con el progreso del continente a través de sus parques tecnológicos y de otras organizaciones. Más entidades se sumarán próximamente a este compromiso, que potenciará tanto la

actividad de las empresas del PTA como la economía latinoamericana. La finalidad de los acuerdos es establecer una sinergia duradera para participar en los retos científicos y tecnológicos de los próximos años. La cooperación se desarrollará en Argentina con la implicación del Parque Tecnológico del Litoral Centro y con el de Misiones. En Venezuela ya se han comprometido el Parque Tecnológico de Sartenejas y la Asociación Venezolana de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas (Asopartec), que promocionará el documento entre sus asociados. El Parque Tecnológico Solarium, en Costa Rica, también ha suscrito el convenio de colaboración. En Brasil, un país llamado a adquirir aún más peso específico en la economía mundial, hay varias entidades dispuestas a aprovechar las oportunidades de colaborar con el parque malagueño: el Parque Tecnológico Portodigital, el de Itaipú, el Sapiens Parque y el Parque Científico y Tecnológico de la Pontificia Universidad Católica de Río Grande do Sul ya han rubricado el papel. También lo ha hecho el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica PIIT, en México, la Asociación Científico-tecnológica Tecnopark IDI de Perú y la entidad colombiana Biocolombia.

► El PTA marca el camino

El Parque Tecnológico de Andalucía inspiró su creación en instituciones como la Universidad de Cambridge, en el parque Sophia Antípola, en Niza; y en el Silicon Valley, entre otros espacios punteros de la innovación, para introducir un elemento en la región española que sirviese para superar el modelo económico basado en la agricultura y en el turismo. Dieciocho años más tarde, la tecnópolis devolverá el favor con su liderazgo en el proyecto europeo 'MED TECHNOPSIS'. La iniciativa cuenta con una financiación de dos millones de euros para crear una red europea que contribuya al crecimiento de cinco regiones de bajo desarrollo tecnológico de la cuenca mediterránea europea al tiempo que refuerza el progreso del parque andaluz.

La Comisión Europea eligió el consorcio dirigido por el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), en el que participan otros 10 socios de Portugal, Francia, Italia y Grecia, entre las más de 400 propuestas que se presentaron a la convocatoria Med, que se encuadra en el programa europeo Interreg IV. El plazo de finalización del proyecto expira a finales de 2013, y su objetivo prioritario es extrapolar el modelo de gestión del PTA a aquellas zonas que presentan características similares a las que tenía Málaga cuando se creó la entidad gestora de su tecnópolis, hace 20 años.

Según la subdirectora de Transferencia de Tecnología y Relaciones Internacionales de la entidad, Sonia Palomo, "El modelo del

PTA ha mostrado cómo la creación de un parque tecnológico en una zona de bajo desarrollo económico y empresarial supone, a medio plazo, la generación de empresas y entidades capaces de convertir la región en un gran motor económico", afirmó.



Los integrantes del proyecto MED TECHNOPSIS se reunieron en el parque tecnológico andaluz el pasado junio.



Comprometidos con tus ideas



Cámara
Valladolid

 **Santander**



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de Valladolid



Junta de
Castilla y León

www.parquecientificouva.es

info.parque.cientifico@uva.es

RABANALES 21

► El Parque Científico Tecnológico de Córdoba patrocina el XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular



El presidente de Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela (segundo por la izquierda), en la inauguración oficial del XXXIII Congreso de la SEBBM.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 fue el patrocinador principal del XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Sebbm), que se celebró en el Campus Universitario de Rabanales entre los días 15 y 17 de septiembre. Este acuerdo de colaboración responde al interés de Rabanales 21 por promover la cultura de la innovación, crear espacios de encuentro e impulsar el desarrollo de acciones que favorezcan el intercambio del conocimiento.

En este sentido, el presidente de Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela, destacó en la apertura institucional del Congreso el gran potencial de la bioquímica y la biología molecular. “Nos encontramos ante un sector clave en continuo avance, que en 2008 superó los 31.000 millones de euros en ingresos”, señaló. Además, agregó que la biología molecular y celular es clave para entender la marcha de la biomedicina del futuro. De hecho, “el 20 por ciento de los tratamientos actuales son biotecnológicos y se espera alcanzar el 50 por ciento en 2015”, indicó el presidente.

En el acto -en el que también participaron el rector de la Universidad de

Córdoba, José Manuel Roldán; el presidente del comité organizador, Emilio Fernández Reyes; el decano de Ciencias, Manuel Blázquez; y el presidente de la Sebbm, Miguel Ángel de la Rosa-, Pérez Yruela subrayó el compromiso de Rabanales 21 con el desarrollo de la investigación, el talento y el incremento de la competitividad de las empresas de este ámbito, “para las que el Parque habilitará un espacio específico, el Contenedor de Spin-off Biotecnológicas”.

Se trata de una incubadora de empresas de características muy específicas y dedicada a empresas del sector biotec-



En 2008, el sector superó los 31.000 millones de euros en ingresos

nológico y afines. El Parque Científico Tecnológico de Córdoba presentó este proyecto en su stand del Congreso, junto con otra de sus actuaciones más importantes: el Centro de Incubación e Innovación Empresarial.

Este último, que acaba de obtener la licencia de obra, pondrá en carga

7.000 m² para alojar emprendedores que tengan una idea viable, firmas constituidas que quieran introducir innovación o incrementar su nivel tecnológico, y Empresas de Base Tecnológica (EBT's) surgidas en la Universidad de Córdoba (UCO).

Mientras se lleva a cabo la construcción de la primera fase, Rabanales 21 pondrá en marcha una Incubadora de Rápida Implantación de 1.500 m² que albergará EBT's de la UCO, las sedes de los Centros Tecnológicos de la provincia de Córdoba y la de la sociedad Parque Científico Tecnológico de Córdoba.

Conferencia inaugural

Por otro lado, como patrocinador principal del XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, el Parque Científico Tecnológico de Córdoba promovió la conferencia inaugural ‘Rabanales 21’, a cargo de Sten Orrenius, profesor emérito del Instituto de Medicina Ambiental del Instituto Karolinska de Estocolmo. Orrenius, miembro de la Real Academia Sueca de las Ciencias y de la Sociedad Americana de Farmacología y Terapéutica Experimental, analizó la función de las mitocondrias en la regulación de la muerte celular.

El Congreso también contó con tres sesiones simultáneas donde se expusieron los avances recientes en los temas ‘Más allá del dogma central de la biología molecular’, ‘Integración molecular y celular’ y ‘Biología molecu-

lar del estrés’, impartidas por destacados expertos. Asimismo, el encuentro contó en sus sesiones plenarias con el profesor George G. Coupland, director del Instituto Max Planck de Colonia y experto en el control molecular de floración de plantas; y con Timothy Hunt, Premio Nobel de Fisiología y Medicina 2001.

PCT CARTUJA

► El Parque Cartuja crea 626 empleos en 2009 hasta alcanzar los 14.380, un 4,6% más que el ejercicio anterior

El 10% del total de empleos que generan los parques tecnológicos españoles se concentra en el recinto sevillano.

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja, gestionado por la sociedad Cartuja 93, generó el pasado año 626 nuevos empleos, hasta alcanzar los 14.380 trabajadores, cifra que representa un incremento anual del 4,6%. Este dato demuestra la firme apuesta de las empresas ubicadas en el PCT por el capital humano a pesar de las dificultades económicas acaecidas durante el ejercicio estudiado.

Este dato se desprende del informe Inventario y Evaluación Tecnológica de las empresas y organizaciones instaladas en el PCT Cartuja, elaborado, por décimo año consecutivo, por el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) y presentado por el presidente de Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña, y por el director general del IAT, Miguel Ángel Luque.

El PCT Cartuja acapara el 10,55% del total del empleo en los parques tecnológicos españoles, que asciende a 136.218 a cierre de 2009.

Según este informe, el número de entidades ubicadas en el PCT Cartuja permanece invariable respecto a 2008 (con 344) y la actividad económica sólo desciende un leve 0,3%, para situarse en los 2.194 millones de euros.

Por sectores, Tecnologías Avanzadas continúa ostentando el mayor peso del recinto, al contar con el 55% del número de entidades (190 en total), el 74% del número de trabajadores (10.669) y el 79% de la actividad económica (1.734 millones de euros). Así, las Tecnologías Avanzadas lograron en 2009 unos registros positivos, con crecimientos tanto en facturación (0,9% más) como en empleo (3,9%). Dentro de Tecnologías Avanzadas, el segmento más potente en cuanto a actividad económica se refiere es el de Ingenierías Aplicadas (429 millones de euros), seguido por Telecomunicaciones e Informática (414 millones) y Medio Ambiente (371). Telecomunicaciones e Informática es el subsector que más empleo genera: 3.334 trabajadores. A continuación se sitúan los Centros de Investigación y Desarrollo, con 2.700 empleados, y las Ingenierías Aplicadas, con 2.208.

Desde el año 2000, fecha en la que el IAT inició este estudio, la actividad económica del PCT Cartuja se ha incrementado en un 211,6% (un 238% en el caso de las Tecnologías Avanzadas). En esta década el empleo



De izquierda a derecha, Miguel Ángel Luque, director general del Instituto Andaluz de Tecnología; Isaías Pérez Saldaña, presidente de Cartuja 93 y Ángeles Gil, directora general del Parque, durante la presentación del Inventario y Evaluación Tecnológica de las empresas del PCT Cartuja.

Empleo. 2009

Tipo de Entidad	nº Trabajadores	% sobre el total
Tecnologías avanzadas	10.669	74,2%
Servicios avanzados	2.680	18,6%
Servicios Generales	1.031	7,2%

en el Parque ha crecido un 11,7% y el número de entidades, un 91,1%.

Es destacable que, en el conjunto del PCT, el 42,6% de los trabajadores son mujeres, 1,6 puntos más que en 2008. No obstante, en Tecnologías Avanzadas este porcentaje baja hasta el 38,4% (dato también superior al del año anterior, cuando se situó en el 37%).

Además de la obtención de las principales magnitudes, en el Inventario se realiza una evaluación de las empresas del sector más representativo, Tecnologías Avanzadas. De esta evaluación se desprende, entre otros datos, la distribución de empleados según su cualificación, resultando que casi el 8% son doctores y el 40%, titulados superiores. El perfil laboral más demandado en el PCT Cartuja es de técnico, con un 74,8%, seguido por investigadores, con un 16,8% de los casos.

El 71% de las entidades de Tecnologías Avanzadas realiza actividades de I+D+i. El 39% de su personal se dedica en exclusiva a estas actividades. En el año 2009 se registraron 729 proyectos de I+D+i iniciados o en desarrollo, con una media de cuatro proyectos por empresa de Tecnologías Avanzadas. Es reseñable, además, el enorme porcentaje

de proyectos de I+D+i realizados en cooperación con otras entidades. Así, el 64% de las empresas que realizan actividades de I+D+i lo hacen en cooperación. De ellas, el 60,9% con otras empresas instaladas en el PCT Cartuja.

El número de patentes se ha incrementado en 2009, al registrarse 32, frente a las 29 de 2008. Espectacular ha sido el crecimiento de nuevos productos o procesos desarrollados: 301, frente a los 85 contabilizados el año anterior, debido, fundamentalmente, a la actividad de los Centros de I+D instalados en el Parque.

El 90% de las entidades de Tecnologías Avanzadas que desarrollan actividades de I+D+i han obtenido subvenciones a fondo perdido. Un 56,9%, anticipos reembolsables. Por primera vez desde el inicio de este estudio, se ha solicitado información a las empresas sobre las medidas de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) adoptadas, resultando que el 33% de las entidades cuenta con alguna medida de este tipo, siendo las más comunes la Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (29,7%), la Gestión Ambiental (24,6%) y la Conciliación Familiar (22,9%).

AERÓPOLIS

► Airbus Military inaugura su nuevo Centro de Instrucción en Sevilla



El consejero de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila, y el presidente de Airbus Military, Domingo Ureña, inauguraron recientemente en Sevilla el nuevo Centro de Instrucción de tripulaciones de Airbus Military. Estas instalaciones se encuentran entre las más modernas del mundo y cuentan con espacio para seis simuladores de vuelo, así como con una amplia variedad de dispositivos formativos basados en aplicaciones informáticas. Acogerá la formación de las tripulaciones del avión de transporte de nueva generación A400M, así como para los pilotos de la familia de aviones de tamaño medio y ligero de Airbus Military, los C295, CN235 y C212.

Este nuevo Centro de Instrucción, fruto de un convenio de colaboración entre la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA) y Airbus Military, ya cuenta con dos simuladores, uno para el C295 y otro para el CN235, que replican fielmente la experiencia de vuelo en un avión real.

El simulador del A400M se instalará antes de su entrada en servicio, prevista para 2012. Todos los simuladores pueden recrear una amplia gama de operaciones, entre las que se encuentran actividades especializadas como el vuelo con visión nocturna, despegues y aterrizajes en pistas no preparadas o el lanzamiento de cargas o paracaidistas.

La formación se imparte también en aulas a partir de diferentes dispositivos que se



utilizan para la formación de tripulaciones, ingenieros y técnicos para el mantenimiento de la aeronave. De forma adicional, el Centro de Instrucción impartirá formación sobre la operación y mantenimiento del sistema táctico completamente integrado (FITS, por sus iniciales en inglés), que es el corazón de los aviones de vigilancia de Airbus Military.

Estas nuevas instalaciones contarán con una plantilla de alrededor de 100 empleados, de los que en torno a 40 ocuparán puestos de nueva creación, y formará a más de mil alumnos cada año.

El centro cuenta con una superficie de 13.000 metros cuadrados construidos en dos plantas. El diseño del edificio ha tomado como modelo la arquitectura local de patios interiores, lo que proporciona abundante luz natural a la mayor

parte de las salas y facilita el aislamiento térmico en verano, convirtiéndolo en un edificio ecoeficiente.

FADA

La Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), ubicada en el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía (Aerópolis) es una entidad privada sin ánimo de lucro que se encarga de la Gestión y el Desarrollo del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales CATEC. Presidida por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, la Fundación cuenta como patronos con la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (Aicia), Elimco, la Universidad de Sevilla, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Alestis Aerospace la Asociación de Empresas Aeronáuticas (AEA) y Airbus Military.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► NTC, a la vanguardia en el tratamiento y curación del cáncer



La empresa del Parque Tecnológico de Asturias Nuevas Tecnologías Científicas (NTC) acaba de patentar Fotoenticine, un nuevo producto fotosensibilizante destinado a la Terapia Fotodinámica para el tratamiento y curación del cáncer en seres humanos. Una noticia esperanzadora ya que el producto, cuyos predecesores se utilizan desde hace cuatro décadas en Rusia o desde hace pocos años en Reino Unido, tiene mejores características, alta fiabilidad y casi ningún efecto secundario en los pacientes tratados.

Poco conocida en España, la Terapia Fotodinámica permite eliminar tumores sin apenas efectos secundarios, tal como destaca José Ramón Fernández García, gerente de NTC, empresa creada en 1999 para fabricar, distribuir y comercializar productos farmacéuticos, cosméticos y sus derivados con el apoyo del CEEI Asturias, con el que han seguido colaborando desde entonces. La terapia se basa en aplicar luz láser, o emitida por diodos, a determinada longitud de onda sobre un tejido previamente fotosensibilizado, generando así gran cantidad de especies reactivas de oxígeno singlet (radicales libres), lo que provoca la apoptosis de las células tumorales.

“El proceso comienza con la administración al paciente del fotosensibilizante, el Fotoenticine, por vía intravenosa, oral o tópica. El producto sólo se acumula en la célula cancerígena. Cuando irradiamos la zona con láser, las células cancerígenas se activan

y se produce la apoptosis del tumor y con ello la curación del paciente”, explica José Ramón Fernández, que asegura, tajante, que el tratamiento fotodinámico de tumores es mínimamente invasivo y de escasos efectos secundarios. “Además, -continúa-, presenta ventajas frente a otras terapias como la quimioterapia, cirugía o radioterapia, ya que actúa de forma selectiva en las células cancerígenas, es altamente eficaz, curativo, no requiere múltiples sesiones, estimula el sistema inmunológico, carece de fototoxicidad y es compatible con otras terapias”.

Tal como señala Alberto Macías, director técnico de los laboratorios y responsable de la producción del fotosensibilizante, “esta nueva generación de fotosensibilizante tiene mayor grado de pureza, superior al 99 por ciento, y contenido constante frente a otros métodos en los que se obtiene una mezcla de productos; elevado grado de solubilidad en agua, lo que facilita tanto la administración como la preparación de diferentes fórmulas médicas (solución acuosa, sólido liofilizado, gel...) y mayor estabilidad gracias al empleo de la N-Metil-D-glucamina como contraión estabilizador de los tres grupos ácidos de la clorina e6”.

Fotoenticine se acumula en las células tumorales aproximadamente tres horas después de su inyección, y aproximadamente el 90 por ciento del preparado se elimina del organismo un día después de la aplicación. Se puede utilizar en múltiples tumores, y

también para el tratamiento de la degeneración macular asociada a la edad. Cánceres de próstata, colon, pulmón, útero y ovarios, vejiga o piel, entre otros, pueden ser tratados con Fotoenticine a través de la terapia fotodinámica. Su producto padre, el Fotoditazin, de uso habitual en centros sanitarios rusos, ha sido aprobado para el uso clínico.

Para el desarrollo de este proyecto, NTC recibió el apoyo del Ministerio de Educación y Ciencia a través de la Convocatoria de Ayudas en 2007 para Proyectos de I+D y de implantación y mejora de infraestructuras realizados en Parques Científicos y Tecnológicos por un valor superior a los 600.000 euros. La inversión total del proyecto alcanzó 1,89 millones de euros, destinados a la dotación de los laboratorios y a la patente del producto. Ahora comienza una nueva fase, que llevará a la certificación del producto para su comercialización y uso.

Instalada en el Parque Tecnológico de Asturias desde hace siete años, esta empresa que también fabrica equipamientos láser, ha desarrollado uno específico para la terapia fotodinámica, y cuenta, gracias al proyecto para la síntesis de Fotoenticine, con un laboratorio equipado con el instrumental más moderno para la fabricación del fotosensibilizante. Las instalaciones incorporan un sistema de presión positiva para evitar la contaminación del aire interior, y tal como señala el doctor Eugenio Ponomar, director científico de la parte médica del proyecto, “tienen capacidad para producir un volumen capaz de tratar todos los casos que hay en España en dos meses”.

“La rentabilidad del producto está asegurada y supone un ahorro considerable respecto al resto de tratamientos paliativos, pero ahora tenemos por delante una dura etapa hasta la autorización del producto por las autoridades sanitarias”, afirma José Ramón Fernández, que considera la creación de la bioincubadora que pronto albergará empresas biotecnológicas en el Parque Tecnológico de Asturias, “muy importante para muchas empresas que como la nuestra puedan usar determinados servicios, por ejemplo la nevera criogénica que dispone y que seguro que nos va a ser muy útil, ya que nosotros no disponemos de un equipamiento así, capaz de congelar muestras a esa temperatura”.

LEGANÉS TECNOLÓGICO

ALBENTIA SYSTEMS, SL, aplica la Tecnología WIMAX en ubicaciones de orografía compleja

albentia
Systems



La empresa ALBENTIA SYSTEMS SL, instalada en el Parque Científico de Leganés Tecnológico, ha puesto en marcha con éxito un proyecto de aplicación de la tecnología WIMAX en una zona de la Sierra Norte de Guadalajara, permitiendo el acceso a banda ancha a numerosos pueblos.

La tecnología inalámbrica WIMAX (estándar 802.16 2009) ha sido concebida para posibilitar transmisiones de alta capacidad en escenarios de grandes distancias con garantía de calidad de servicio. Esto va a permitir la capacidad de asignar diferentes servicios diferenciados de banda ancha como transmisión de vídeo, VoIP, acceso a internet, entre otros, con garantía de servicio. Este aspecto no está cubierto por la tecnología WIFI (estándar 802.11) que es de ámbito doméstico.

El equipamiento utilizado por ALBENTIA SYSTEMS en este despliegue de banda ancha es muy innovador y totalmente interoperable con otro equipamiento de terceros, garantizando el cumplimiento del estándar 802.16 2009. Por otra parte los equipos instalados en los usuarios (CPE's) no tienen ningún límite de capacidad, garantizando una evolución para las futuras necesidades de ancho de banda. Adicionalmente la tecnología proporcionada por ALBENTIA SYSTEMS permite operar con certificados X-509 para autenticación de usuarios y opcionalmente soportan AES256.

La Sierra Norte de Guadalajara es una comarca situada al noroeste de la provincia de Guadalajara, limítrofe con las provincias de Madrid, Segovia y Soria. Este es un singular paraje rural con escasa población pero de grandes recursos naturales. Rodeada de una compleja orografía formada por altas montañas que superan los 2000 metros (como



el pico Ocejón) y con dos parques naturales (Hayedo de Tejera Negra y Barranco del Río Dulce), las condiciones atmosféricas, particularmente las temperaturas, son extremas. En este escenario, pocas poblaciones cuentan siquiera con una conexión básica de teléfono móvil o internet.

Este despliegue forma parte del plan de Banda Ancha de la Junta de Castilla La Mancha que tiene como objetivo proporcionar acceso a banda ancha a más 320 pueblos de la Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha. Uno de los aspectos más interesantes es que el propio equipamiento está fabricado en la propia Comunidad Autónoma, creando riqueza y puestos de trabajo de manera directa.

Se han utilizado estaciones base modelo ARBA500 con una capacidad de hasta 34,4 Mbps y con un radio de cobertura típico de 20-30 Km (on línea de vista, este modelo de despliegue aumenta la capilaridad del servicio de banda ancha a zonas aisladas, reduciendo costes en la red. En cuanto a los usuarios se han instalado equipos CPE (terminales de usuario) que no tienen ningún límite de capacidad, esto garantiza futuras ampliaciones de capacidad en la red sin coste repercutido en el hardware del usuario final. El equipamiento incorpora un sistema de gestión web para el alta de los usuarios, asignación los diferentes servicios a cada

uno de los usuarios (acceso a internet, VoIP, etc....) y el nivel de calidad que se requiere.

El despliegue ha dotado de servicios de Internet y telefonía a tres núcleos urbanos (Campisábalos, Somolinos y Condemios de Abajo) mediante una red inalámbrica Wimax centralizada en la torre de telecomunicaciones situada en el Alto del Rey, desde la que se proporciona cobertura a poblaciones en un radio superior a 20km. Cabe destacar que dada la ubicación de las poblaciones y la compleja orografía de la zona, el uso de repetidores Wimax ha sido clave para el proyecto, permitiendo extender la cobertura más allá de montañas que generan situaciones de sombra de cobertura a algún municipio.

Albentia Systems es el fabricante español líder en soluciones y sistemas de banda ancha inalámbricos. Con sede en el Parque Científico de Leganés Tecnológico, Leganés -Madrid (España), la compañía tiene redes desplegadas en todo el territorio nacional, América Latina, Europa y África. Los servicios que se están ofreciendo con las mismas van desde aplicaciones básicas como son internet y voz sobre IP, hasta aplicaciones críticas como son seguridad de fronteras y transmisión de vídeo para televisiones

Más información sobre Albentia Systems S.L. en web www.albentia.com

PITA

► IPTV Solutions implementa un servidor de imágenes para la NASA

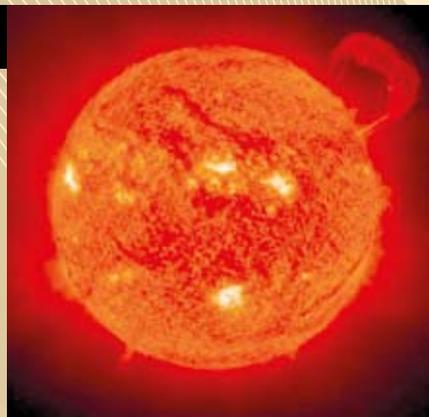
La empresa de base tecnológica IPTV Solutions, ubicada en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), trabaja desde hace dos meses en la realización de una aplicación que permita servir las imágenes capturadas por la NASA (National American Space Agency) desde el observatorio SDO (Solar Dynamics Observatory).



Imagen captada por el observatorio SDO.

El contrato firmado entre IPTV y la Agencia Espacial Europea (ESA) posibilitará que la empresa almeriense trabaje en la implementación de un servidor capaz de gestionar un volumen de datos superior a 1.000 gigabytes por día.

Actualmente el SDO genera un volumen de datos de 1.4 terabytes por día con información acerca del sol. Cada 10 segundos esta sonda captura imágenes de la estrella con una resolución de 4096x4096 píxeles para ocho bandas espectrales ultravioletas diferentes. Con objeto de desarrollar una plataforma que permitiera explorar y analizar de forma fácil, eficiente e interactiva tal volumen de información la NASA, en colaboración con la ESA (European Space Agency), puso en marcha el proyecto JHelioviewer. Este proyecto se basa en el estándar JPEG2000 para ofrecer un sistema interactivo para la visualización remota de las imágenes del Sol que genera el SDO. Dicho sistema usa el protocolo de comunicación cliente/servidor JPIP, pero las pruebas arrojaban que ninguna de las soluciones existentes de servidor JPIP era capaz de ofrecer el rendimiento demandado por la aplicación. "Lo que ocurre es que estas soluciones no son lo suficientemente escalables como para poder



Actualmente el SDO genera un volumen de datos de 1.4 terabytes por día con información acerca del sol

soportar la carga de transacciones estimada, en cuanto a número de clientes e imágenes servidas simultáneamente. Lo que nosotros pretendemos es que cualquier científico de cualquier parte del mundo pueda trabajar con estas imágenes de forma óptima", explica Juan Pablo García Ortiz, director del proyecto y socio de IPTV Solutions.

La misión de la empresa instalada en el PITA consiste ahora en ofrecer la implementación de un servidor JPIP open-

source eficiente y altamente escalable, capaz de soportar la demanda de utilización prevista y servir convenientemente toda la información del Sol generada por el observatorio SDO. "En otras palabras, se trata de hacer manejable tal volumen de información", apunta Juan Pablo García. IPTV Solutions lleva a cabo este proyecto con Carlos Martín, como desarrollador principal, además de la colaboración del doctor Vicente González, profesor de la Universidad de Almería, y de Manuel Francisco.

Fue el pasado 11 de febrero cuando la NASA puso en órbita el observatorio SDO, como primera misión del programa LWS (Living With Star). Este observatorio fue concebido para ayudar a los astrónomos a comprender la influencia del Sol en la vida de la Tierra, intentando entender cómo afecta tanto en el clima como en los sistemas tecnológicos. La investigación se centra principalmente en averiguar dos cosas: cómo los campos magnéticos del Sol se generan y estructuran; y cómo esta energía magnética se convierte y libera en forma de viento solar, partículas de energía y radiación.

Según la Dr. Lika Guhathakurta, coordinadora del programa LWS, el SDO promete transformar la física solar de la misma manera en que el Telescopio Espacial Hubble transformó la astrofísica.

IPTV Solutions es un Empresa de Base Tecnológica (EBT) nacida en 2007 en

colaboración con el departamento de Supercomputación de Algoritmos de la Universidad de Almería. Está especializada en la investigación, desarrollo y explotación de nuevas tecnologías de codificación de contenidos multimedia e ingeniería de distribución de los mismos a través de redes de alcance global. Ofrece servicios de diseño, desarrollo, creación y explotación de soluciones tecnológicas interactivas que puedan ser difundidos por Internet.

PTA

▶ IHMAN desarrolla un sistema para la gestión integral de los suministros de agua y de electricidad de los puertos deportivos

La empresa IHMAN ha desarrollado un sistema para gestionar de manera integral los suministros de agua y de electricidad con los que se proveen los clientes de los atraques de los puertos deportivos. La solución, que se compone de una red de torretas controladas de forma remota mediante una aplicación informática, se comercializará en los puertos deportivos de toda Europa gracias a un acuerdo que ha alcanzado la compañía ubicada en el Parque Tecnológico de Andalucía con el grupo Azimut, especializado en la distribución de instrumentación para el sector de la Náutica.

El sistema cuenta con una centralita que gestiona operaciones como el prepago de los servicios, las lecturas telemáticas de los consumos y la activación o el corte de los suministros, entre otras cosas. Todo ello desde una aplicación informática que la capitanía portuaria maneja en remoto y desde un mando a distancia que acciona el propio usuario. El gerente de IHMAN, Pedro Pardo, explica que esta infraestructura sigue "la tendencia de los puertos a cobrar por la luz y por el agua", que se impondrá debido a que "cada vez hay más personas que tienen megayates" y a consecuencia de la influencia de las "directivas europeas en favor del uso responsable del agua", entre otros factores.

Las torretas conforman una red "no planificada, lo que quiere decir que es escalable", y el sistema "puede almacenar datos



de los últimos ocho años, lo que favorece las políticas de ahorro" de los gestores de los puertos. Esta acumulación de información, asegura, permite "hacer mejores previsiones económicas" y desarrollar "políticas" relacionadas con las tarifas del agua y de la electricidad, mientras que los usuarios "sólo pagan lo que consumen". Por otra parte, Pardo aventura que estas terminales harán más sencilla la implantación de los motores eléctricos en las embarcaciones deportivas. "La introducción del motor eléctrico en las embarcaciones ya se está produciendo,

y este sector lo tiene más fácil porque no tiene la barrera de las infraestructuras que tiene el del automóvil".

IHMAN (Interfaces Hombre Máquina Avanzados) es una micropyme de base tecnológica especializada en el desarrollo de sistemas de control automático y de soluciones basadas en la realidad virtual. La compañía arrancó en 2002, año en el que ganó el I Premio de la Asociación de Jóvenes Empresarios (AJE) de la provincia de Málaga, y se instaló en el Parque Tecnológico de Andalucía en 2006.

RABANALES 21

▶ Canvax Biotech desarrolla los biosensores celulares más potentes del mercado nacional

La empresa Canvax Biotech SL, centrada en el desarrollo de biosensores celulares y una de las firmas integradas en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21, está trabajando con biomarcadores un millón de veces más sensibles que los que producen otras empresas del mercado nacional. La particularidad de estos biosensores es que detectan cantidades un millón de veces más pequeñas y, además,

pueden manifestar más de una sustancia a la vez.

Estos biosensores tienen aplicación en diagnóstico, búsqueda de fármacos, detección de bacterias y determinación rápida de drogas. El desarrollo de estos biosensores celulares ha conseguido despertar el interés de varias multinacionales farmacéuticas gracias a sus investigaciones aplicadas al desarrollo de nuevos medicamentos.

Hasta ahora, es la única empresa a nivel nacional con una tecnología propia para realizar ensayos masivos, que determinen si los compuestos químicos producidos en las universidades y organismos públicos de investigación tienen actividad biológica y si son interesantes o no para las farmacéuticas. Éste es un paso esencial en el proceso de transferencia del conocimiento público a la industria.

PARQUE CIENTÍFICO Y EMPRESARIAL DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

► **emxys** lanza un innovador equipo de bio monitorización y su red social para deportistas

emxys, empresa vinculada al Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, ha lanzado al mercado el equipo de bio-monitorización TrainGrid orientado a deportistas, que ha desarrollado con el apoyo de la Oficina de Transferencia de Tecnología de Agencia Espacial Europea. Además, con la comunidad de atletas en mente, emxys lanza su versión en pruebas de la red social TrainGrid, que ofrece una completa solución para compartir información enfocada a deportistas profesionales y amateurs, así como entrenadores de cualquier tipo de deporte.

El equipo de biomonitorización TrainGrid hace uso de una camiseta y una electrónica de adquisición para medir 1 derivación de electrocardiograma, pulso cardíaco, posición del cuerpo en 3 ejes y aceleraciones y posición por GPS (incluyendo altura y hora UTC). La electrónica, que funciona de manera autónoma alimentada por una batería de Li-Ion, es capaz de almacenar los datos de una sesión de entrenamiento en una memoria SD o conectar por Bluetooth con un teléfono móvil que, además de proporcionar una interfaz gráfica, tiene la posibilidad de enviar la información de manera inalámbrica por GPRS. Además, si se trabaja en un entorno de laboratorio, la electrónica es capaz de enviar los datos a un ordenador por Bluetooth.

Junto con este equipo biomonitorizado, Emxys ha presentado también la red social TrainGrid, destinada a desarrolla-

dores de programas deportivos de alto rendimiento, atletas profesionales, investigadores y médicos deportivos, así como deportistas amateurs o cualquier tipo de deportista esporádico. El usuario podrá hacer plannings, seguir sus sesiones de entrenamiento, analizar su rendimiento o incluso comparar sus competiciones y entrenamientos con sus compañeros.



El segundo número de 2010 del boletín del Programa de Transferencia de Tecnología (TTP) de la ESA (European Space Agency) ha sido publicado abriendo en primera página con la presentación del proyecto TrainGrid, desarrollado por emxys en el Centro Incubador de Negocios de ESA en el centro ESTEC (Noordwijk, Holanda).

La Oficina de Transferencia de Tecnología de la ESA apoyó este proyecto dentro del marco del Programa TTP con expertos e instalaciones durante dos años, desde la concepción del producto hasta el diseño del modelo de negocio, representando un enorme impulso para el desarrollo de la tecnología TrainGrid hasta el estado actual.

emxys (www.emxys.com) es una empresa de tecnología que desarrolla, produce y comercializa electrónica empotrada para sistemas de control, instrumentación y adquisición de datos para aplicaciones de espacio, defensa e investigación, con servicios a medida de I+D+i.

Otra de las aplicaciones interesantes en la que están trabajando los investigadores de Canvax a partir de sus biosensores consiste en el diagnóstico del cáncer en estadios muy tempranos, como se desprende de las pruebas de concepto. "Los primeros ensayos nos indican que seremos capaces de detectar la presencia de un tumor cuando por métodos convencionales aún no es posible por su pequeño tamaño", explica el gerente de Canvax, Elier Paz.

Canvax Biotech tiene siete patentes PCT (reconocidas por más de 140 países) y su proyecto actual cuenta con una inversión de 11 millones de euros



para los próximos tres años. La empresa biotecnológica, nacida en 2001 con apoyo de la Universidad de Córdoba y el Hospital Universitario Reina Sofía,

forma parte del Instituto Sectorial de Empresas, Insec, una potente firma con un volumen de activo de 1.730 millones de euros.

► **Biótica**, primera EBT en el mundo que desarrolla y valida un sistema inmunomagnético de detección rápida de *Legionella pneumophila* en aguas

La empresa Biótica, Bioquímica Analítica, S.L., instalada en el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón, ha desarrollado un kit rápido y sencillo para detectar *Legionella pneumophila* en aguas, en un tiempo de 50 minutos frente a los 10-15 días de las técnicas convencionales. E300I kit, denominado Bioalarm Legionella, funciona mediante el uso de nano-partículas magnéticas activadas con anticuerpos específicos que permiten capturar la bacteria y estimar su concentración mediante una reacción colorimétrica de punto final. Esta bacteria patógena es una de las principales causas de neumonías severas atípicas y es un habitante natural del agua, peligroso para la salud humana cuando llega y prolifera

uso previsto como análisis cualitativo de esta peligrosa bacteria. La validación completa comprende:

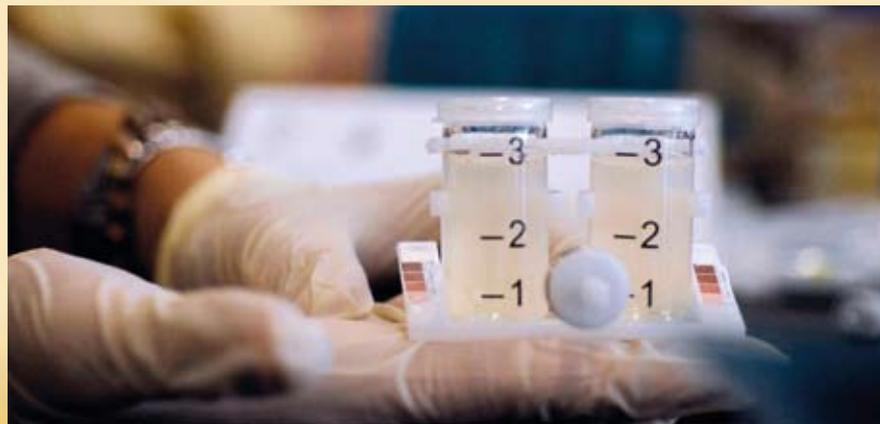
A) La validación primaria del sistema de detección, mediante su comparación con el método de cultivo ISO 11731. Se detalla información sobre los parámetros de especificidad, sensibilidad, falsos positivos, falsos negativos, eficiencia, selectividad y límite de detección. El número total de ensayos realizados con este fin ha sido de 580.

B) El ejercicio inter-colaborativo realizado por 12 laboratorios ISO17025, tanto públicos como privados, para evaluar la reproducibilidad de los resultados del sistema de detección.



Legionella pneumophila con un fin claramente preventivo, en las muestras de agua de ambientes que son origen potencial de las infecciones, haciendo posible una detección rápida y un diagnóstico de la instalación, anterior a la situación de “encuentro clínico”.

Desde hace unos años, el aumento de la longevidad de la población humana, así como la mejora de los servicios sanitarios, está incrementando el segmento de población más sensible al ataque de la bacteria, personas con enfermedades cardiovasculares y pulmonares, además concentradas puntualmente en entornos de riesgo con las condiciones ambientales adecuadas para la proliferación de la bacteria (hospitales, hoteles, zonas de recreo con masas de agua, fuentes ornamentales, etc). En este contexto, los titulares de estas instalaciones se encuentran en situación de indefensión porque los laboratorios carecen y no les pueden proporcionar un análisis rápido y sencillo, para diagnosticar su instalación y permitir actuar de forma oportuna y proporcionada.



en instalaciones de riesgo, desde dónde se transmite y es contraído por inhalación.

El kit es el primer producto tecnológico de una serie que permitirá la detección temprana y la contención primaria eficaz de una gran variedad de microorganismos patógenos, como *Escherichia coli* o *Salmonella*. Para llegar a este punto, la empresa ha contado con la co-financiación del CDTI dentro de la iniciativa Neotec, y cuenta con alianzas científicas clave de organismos públicos, como el CSIC, hasta desarrollar su propia patente.

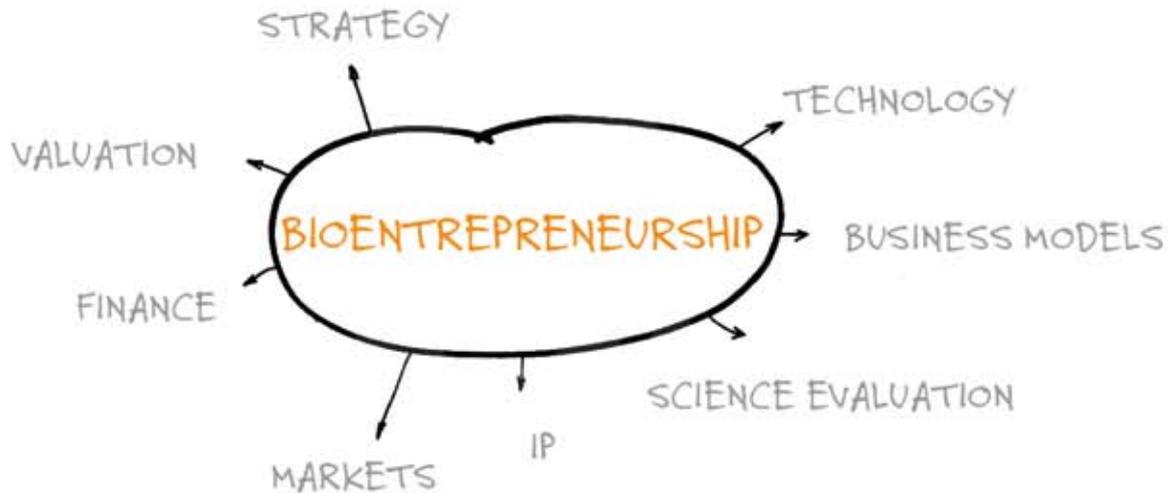
Premiada por la Fundación Genoma España como uno de los mejores proyectos empresariales, la entrada de un socio financiero en Biótica ha permitido abordar la etapa de validación por terceros de la tecnología desarrollada en el último año. El objetivo conseguido ha sido una validación completa del sistema de detección Bioalarm Legionella, en relación con el

Los resultados han sido muy satisfactorios, con un grado de concordancia con el método de referencia del 98 %. El estudio de validación cuenta además con un informe favorable de la Sociedad Española de Microbiología, y recientemente la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) ha concedido el reconocimiento de la competencia técnica de un laboratorio ISO 17025 para utilizar y ofrecer la técnica rápida a sus clientes. Es la respuesta de la ciencia a la demanda de controlar el agente causal de la legionelosis en las fuentes de riesgo, como las aguas de las instalaciones de agua sanitaria, las fuentes ornamentales, las torres de refrigeración, o los condensadores evaporativos, en industrias, hoteles, hospitales, piscinas, spas, etc. Se trata de una enfermedad de gran interés en Salud Pública ya que su tasa de mortalidad es del 12-15% y puede alcanzar fácilmente entre el 30-50% en pacientes cuyas defensas son bajas. Biótica es la primera empresa que se dirige a la detección de

La empresa abre un proceso de nueva ronda de financiación para consolidar la comercialización del kit, así como su incorporación en otros países, mientras activa en paralelo nuevas colaboraciones con grupos de investigación de la Universitat Jaume I e Institutos Tecnológicos, para el desarrollo de los proyectos contemplados en su Plan de Negocio. Entre ellos, el desarrollo de equipos automatizados para determinaciones microbiológicas tanto en laboratorio como en campo y la extensión de la tecnología a otros microorganismos de interés.

En el momento presente, la empresa lidera proyectos en cooperación con otras empresas “end-users” para desarrollar estrategias de detección de otros microorganismos, como *Escherichia coli* en general para aguas, o la cepa enterohemorrágica de *E. coli* O157:H7 en aguas y alimentos, causante de una mortandad importante particularmente entre la población infantil.

BioSerentia es una empresa de servicios de creación de empresas, estrategia, aceleración de negocio, e inversión en biotecnología, biomedicina, ciencias de la vida y tecnologías convergentes (TICs, nano)



BIOSERENTIA BASA SU OFERTA DE VALOR EN:

- La **confianza** depositada en el equipo por una importante cartera de clientes líderes públicos y privados.
- La **experiencia y especialización** adquiridas con los más de 200 proyectos realizados durante 12 años.
- El **conocimiento experto y la experiencia internacional** de sus profesionales, doctores con MBA.
- La **visión integral de los ciclos de negocio**, al tener como clientes todos los agentes de la cadena de valor.



PARA EL EQUIPO GESTOR DEL PARQUE

Servicios de estrategia, management y desarrollo corporativo

- **Planificación Estratégica.** Estrategias de Desarrollo Regional basados en inversión en I+D.
- **Estrategia corporativa.** Alianzas Estratégicas.
- **Estrategia financiera** y de refinanciación de deuda.
- **Modelos de Gobernanza** basados en la Triple Hélice.
- **Estrategia y Gestión de Comunicación** con Stakeholders.
- **Estrategia de clusterización** científica y empresarial.
- **Estrategias de I+D** competitiva.
- **Benchmarking internacional** de Mejores Prácticas de Gestión en Parques Científicos y Tecnológicos.
- **Captación de Proyectos** Tractores.
- **Captación de Empresas** Hi-Tech.
- ...



PARA EL EQUIPO DE SERVICIOS DE DESARROLLO EMPRESARIAL

Servicios de apoyo en transferencia, valorización tecnológica, inversión y gestión de empresas Hi-Tech

- **Estrategia de I+D.**
- **Elaboración de Dossiers Tecnológicos** (homologados para el programa INNOCASH de Genoma España).
- **Estudios de Mercado.**
- **Evaluación de patentes.** Estrategia de Propiedad Intelectual e Industrial.
- **Pruebas de Concepto Comerciales.**
- **Valoración de intangibles.** Valoración de empresas.
- **Planes de Negocio.**
- **Búsqueda de Capital.**
- **Convocatorias Nacionales e Internacionales.**
- **Financiación** y puesta en marcha de StartUps Hi-Tech.
- **Servicios de Aceleración** de Negocio para StartUps.
- ...

Aragón Territorio de Oportunidades



walqa

Parque Tecnológico

El entorno Tecnológico de Aragón

Innovación - Investigación - Tecnología - Crecimiento - Globalización



- SEIS MULTINACIONALES
- DOS UNIVERSIDADES
- CINCO CENTROS DE INVESTIGACIÓN
- MAS DE 50 EMPRESAS
- MAS DE 800 EMPLEOS

www.ptwalqa.com

Ctra. Zaragoza N-330 a, Km. 566
22197 CUARTE (Huesca)
Tel. 974 299 200
Fax 974 299 214