

// ACTUALIDAD // Los parques científicos y tecnológicos españoles cierran 2010 con un aumento del 7% en empleo y del 26% en inversión en I+D **// ENTREVISTA //** Aurelia Modrego, Profesora de Economía e investigadora de la Universidad Carlos III de Madrid **// TECNÓPOLIS //** Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos **// INNOVACIÓN //** Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques

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

IX Conferencia Internacional de APTE

- Más de 200 representantes de parques científicos y tecnológicos españoles se reúnen en la IX Conferencia Internacional de APTE celebrada en Sevilla





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

EUSKADIKO PARKE TEKNOLOGIKOEN SAREA
RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

rpte.net



Parque Tecnológico de Bizkaia



Parque Tecnológico de Alava



Parque Tecnológico de San Sebastián



Polo de Innovación Garaia

SUMARIO

4

// EDITORIAL // xxx

6

// EN PORTADA // Más de 200 representantes de parques científicos y tecnológicos españoles se reúnen en la IX Conferencia Internacional de APTE celebrada en Sevilla

9

2 // ACTUALIDAD // La Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei y el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, nuevos miembros socios de APTE

10

3 // ACTUALIDAD // 52 entidades de parques científicos y tecnológicos participan en los 3 últimos encuentros coorganizados por APTE

12

// ENTREVISTA // Entrevista a Aurelia Modrego, Profesora de Economía e investigadora de la Universidad Carlos III de Madrid

14

// TECNÓPOLIS // Los Parques Tecnológicos de Euskadi cierran 2010 con un 4% más de empleo y número de empresas

20

// TECNÓPOLIS // Una amplia delegación de Parques catalanes está presente en la I Asamblea de APTE celebrada en Lleida

36

// TECNÓPOLIS // El láser más potente de España se instala en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca

62

// INNOVACIÓN // Advancell, ubicada en el Parc Científic Barcelona demuestra la eficacia de su tratamiento Acadra para la leucemia

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

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

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

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

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

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

EDITORIAL

Felipe Romera Lubias
Presidente de la APTE

► **La Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, un instrumento fundamental para el desarrollo de la economía española**

El pasado 12 de mayo, el Pleno del Congreso de los Diputados aprobaba definitivamente la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación que sustituye a la hasta ahora vigente Ley de Investigación Científica y Tecnológica de 1986.

Es por ello que 2011 se presenta como un año muy importante para la política de innovación en España con la aprobación de esta norma que introduce la última etapa de la I+D+i, es decir, la Innovación, y que la ha cambiado sustancialmente, convirtiéndola en una herramienta fundamental para el futuro de la economía española y los parques científicos y tecnológicos.

La nueva Ley complementa ciencia e innovación y por ello da un paso muy positivo para poder converger con otros países en materia de innovación y para poder alcanzar posiciones más altas que las que ocupamos en este momento en el ranking mundial de innovación.

Entre los objetivos que se pretenden cumplir con la puesta en vigor de esta norma destaca el hecho de conseguir más participación de la empresa privada en actividades de investigación y más trabajo estable para los jóvenes investigadores, así como mayor calidad en la ciencia española, a través de la apuesta por la investigación de excelencia.

La APTE agradece a todos los partidos políticos el consenso alcanzado para aprobar esta Ley, de la cual se siente muy satisfecha, ya que resalta el importante papel de los parques científicos y tecnológicos como agentes del sistema de innovación español, así como la labor de éstos en las actividades de valorización, transferencia y apoyo a la investigación.

Además, la ley hace una mención especial a los parques ya que los reconoce como lugares estratégicos para la transferencia de resultados de investigación a los sectores productivos.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



SOCIOS

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

AFILIADOS

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

Visítanos:
www.apte.org

EN PORTADA

➤ Más de 200 representantes de parques científicos y tecnológicos españoles se reúnen en la IX Conferencia Internacional de APTE celebrada en Sevilla

El lema de la Conferencia Internacional de APTE en su novena edición fue “La Ciudad, Nodo del Conocimiento” y se ha centrado en el análisis de las ciudades del futuro como aquellas ciudades que promueven que el conocimiento se transforme en riqueza y viceversa, con instrumentos tales como los parques científicos y tecnológicos.

En este sentido, Isaías Pérez Saldaña resaltó en su intervención durante la inauguración de la conferencia que las

Felipe Romera, por su parte, presentó durante la inauguración las estadísticas de la APTE con los datos del ejercicio 2010 destacando el aumento del número de empresas en un 8,3%, el aumento del empleo en un 7% y sobre todo el importante crecimiento de la inversión en actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) y del empleo I+D con un 26% y un 10% respectivamente. Además, el presidente de APTE destacó que los parques científicos y tecnológicos son señas de identidad del país y excelente instrumento del

Sistema Nacional de Innovación. Y es que en ellos se ubican 5.539 empresas que representan a las entidades más innovadoras del país, y así lo corrobora los primeros datos de un estudio que está liderando la investigadora de la Universidad Carlos III de Madrid, Aurora Modrego, en el que se compara a las empresas de dentro y fuera de los parques, y que pone de manifiesto el denominado “efecto parque”, que confirma que las PYMES de menos de 20 empleados que están ubicadas en un parque aumentan un 40% su facturación respecto a empresas similares fuera de parques. Además, refleja que las posibilidades de

que una PYME sea innovadora se incrementan hasta un 25% si está instalada en un parque.

También destacó positivamente respecto a la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación el consenso político alcanzado en el Congreso para su desarrollo, así como la introducción de la Innovación, aspecto que ha cambiado mucho la Ley y que la convierte en un elemento fundamental para el futuro de la economía española.

Después le tocó el turno a Juan Tomás Hernani, que agradeció a APTE la movilización del empleo y las empresas que están desarrollando los parques, a los que ha considerado anillos troncales y centrales de la Estrategia Estatal de Innovación. Aseguró que 2011 va a ser un año muy importante en la política de innovación, ya que se va a contar con instrumentos y ayudas como por ejemplo el programa INNPRONTA, dotado con 120 millones de euros, que financiará proyectos precompetitivos de gran dimensión y contenido tecnológico

que se desarrollarán por empresas en consorcio; la convocatoria INNFACTO, con un presupuesto de 950 millones de euros para proyectos de cooperación entre público-privada entre organismos de investigación y empresas para el desarrollo de proyecto de I+D; la convocatoria INNPLANTA, con 622 millones de euros, para ayudar a la implantación o mejora de infraestructuras científico-tecnológicas y adquisición



Simón Smithson

de proyecto de I+D; la convocatoria INNPLANTA, con 622 millones de euros, para ayudar a la implantación o mejora de infraestructuras científico-tecnológicas y adquisición



Lofti El-Ghandouri durante su intervención.



La conferencia de José M. Castillejo.

de equipamiento de Entidades instaladas en Parques Científicos y Tecnológicos; y la convocatoria INNPRONTA, dotada con 120 millones de euros para la contratación de tecnólogos por parte de las empresas para la realización de proyectos de I+D.

El secretario general de Innovación concluyó su discurso destacando que España es el quinto país de Europa en inversión privada en investigación.



A la inauguración del encuentro, organizado por el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, acudió el presidente de Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña; el secretario general de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani; el alcalde de Sevilla, Alfredo Sánchez Monteseirín; el presidente de la Junta de Andalucía, Juan Antonio Griñán; el consejero de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Antonio Ávila y el presidente de APTE, Felipe Romera

ciudades del futuro son aquellas con nuevos espacios urbanísticos y de trabajo que atraen a empresas innovadoras y que promueven el talento y la creatividad de las personas que en ellas habitan. En este sentido, 18 años después de su inauguración, el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, modelo de parque urbano insertado en la ciudad, se ha convertido en una herramienta clave para el desarrollo científico, tecnológico y económico de la ciudad.

El alcalde de Sevilla, Alfredo Sánchez Monteseirín, declaró en su intervención que la ciudad de Sevilla se siente orgullosa de su parque, el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, proyecto que ha puesto en valor lo que la exposición universal de 1992 supuso para la ciudad y que ha servido para rentabilizar el legado de estas infraestructuras.

La inauguración de la conferencia internacional finalizó con la intervención del presidente de la Junta de Andalucía, Juan Antonio Griñán, que aseguró que la crisis exige nuevas respuestas, las cuales hay que encontrarlas en la Innovación. Esta se ha



De izq. a dcha.: Josep M. Piqué, vicepresidente de APTe; Francesc Santacana, director Plan Estratégico Metropolitano de Barcelona; Enrique Hernández, director Plan Estratégico de Sevilla y José Luis Burgos, autor del Plan Territorial de Bilbao Metropolitano.

convertido en la condición de supervivencia para las empresas españolas, y los parques científicos y tecnológicos tienen un papel fundamental como grandes desarrolladores de espacios donde las empresas consiguen ser más innovadoras, es decir, los parques científicos y tecnológicos son “motores de innovación para las PYMES españolas”.

Según el presidente de la Junta, los parques son entornos donde conviven



De izq. a dcha.: Teresa Rojo, socióloga de la Universidad de Sevilla; Bernat Soria, investigador de Cabimer y exministro de Sanidad; Isaías Pérez Saldaña, presidente de Cartuja 93; Arancha Manzanares, vicepresidenta ejecutiva de Ayesa; Adolfo Borrero, presidente de Eticom y Víctor Pérez, catedrático de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla.

nuevas empresas de base tecnológica, empresas consolidadas, grupos de investigación y donde las universidades tienen un papel muy importante con en el desarrollo de los Campus de Excelencia Internacional.



De izq. a dcha.: Isaías Pérez Saldaña, presidente de Cartuja 93; Francisco Berjón, vicepresidente de APTe; Raúl Castilla, alcalde de Sanlúcar La Mayor; José Domínguez Abascal, secretario general técnico de Abengoa.

La ponencia inaugural de este encuentro corrió a cargo del arquitecto y especialista en urbanismo Simon Smithson, y se centró en las ciudades inteligentes, donde la tecnología y arquitectura son piezas clave para su desarrollo, ya que pueden realizar modificaciones importantes que cambian la percepción de la ciudad y sus sinergias.

Tras la inauguración, se llevaron a cabo 2 ponencias más. La primera, a cargo de Lotfi El-Ghandouri, presidente y fundador de Grupo Creative Society y de los Centros HUB, que se centró en los mecanismos de integración que ofrece la ciudad.

A esta le siguió la intervención del presidente de Zinkia y creador de Pocoyó, José María Castillejo, que destacó la educación como herramienta fundamental para desarrollar el talento y la creatividad en las ciudades del futuro.

Después del almuerzo se organizaron dos mesas redondas. En la primera de ellas, que llevaba por título “Planes Estratégicos, Ciudad y Futuro” intervinieron el director del Plan Estratégico Metropolitano de Barcelona, Francesc Santacana; el director del Plan Estratégico de Sevilla, Enrique Hernández, y el autor del Plan Territorial del Bilbao Metropolitano, José Luis Burgos. Los ponentes coincidieron en la necesidad de dotar a las ciudades de planes estratégicos que permitan definir el modelo de ciudad que se desea alcanzar.

La segunda mesa redonda, que clausuró la primera jornada de este encuentro, contó con la presencia de la vicepresidenta ejecutiva de Ayesa, Arancha Manzanares Abásolo; el presidente de Eticom, Adolfo Borrero Villalón; el investigador de Cabimer y exministro de Sanidad, Bernat Soria; el catedrático de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla, Víctor Pérez Escolano, y la socióloga de la Universidad de Sevilla, Teresa Rojo López, en la que bajo el título de “La Ciudad del Conocimiento” se abordó el concepto de “conocimiento” bajo las diferentes disciplinas de los expertos reunidos.

La segunda jornada de la Conferencia Internacional de APTe cambió su ubicación y se desarrolló en Sanlúcar la Mayor. El alcalde de esta localidad, Raúl Castilla, comenzó la jornada con una ponencia sobre “Sanlúcar La Mayor, ciudad de sol” donde destacó el carácter innovador y sostenible de su entorno.

Posteriormente le tocó el turno al secretario general técnico de Abengoa, José Domínguez Abascal, que explicó en su intervención el modelo de desarrollo empresarial de esta empresa y su apuesta por las energías renovables. Además remarcó el papel clave de los parques científicos y tecnológicos como entorno ideal para desarrollar la I+D.

Tras la ponencia de Domínguez Abascal, el presidente de Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña hizo entrega de la bandera de APTe



De izq. a dcha.: Isaías Pérez Saldaña, José M. Nogales y Francisco Berjón.

a José M. Nogales, director general del Parque Tecnológico de Álava, parque que acogerá la décima conferencia internacional de APTe.

La conferencia internacional de APTe se clausuró seguidamente, con la intervención de Francisco Berjón, vicepresidente primero de APTe, que agradeció al Parque Científico y Tecnológico de Cartuja la organización y acogida de los asistentes al encuentro, que fueron más de 200. Para finalizar se realizó una visita a las instalaciones de la Plataforma Sólucar.



Visita de los asistentes a la Conferencia Internacional a la Plataforma Sólucar.

Esta conferencia internacional ha contado con financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación.

ACTUALIDAD ^{*1}

> Los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles cierran 2010 con un aumento del 7% en empleo y del 26% en inversión en I+D

Estos datos se han presentado durante la inauguración de la IX Conferencia Internacional de APTE, que reunió a los representantes de parques científicos y tecnológicos españoles en Sevilla.

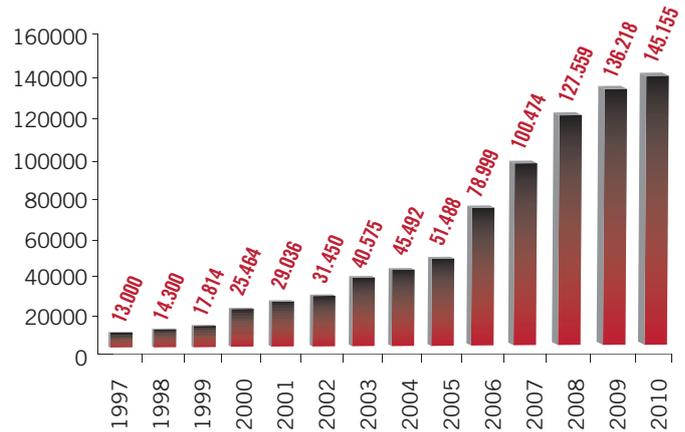
Felipe Romera presentó los datos estadísticos de 2010 de los parques operativos de la APTE el pasado 28 de abril durante la Conferencia Internacional de la asociación, organizada por el Parque Científico Tecnológico Cartuja.

Destacan los datos positivos de crecimiento del empleo, que con una cifra total de 145.155 trabajadores ha aumentado en un 7% y la inversión en I+D, que aumenta un 26% alcanzando 1.226 millones de euros.

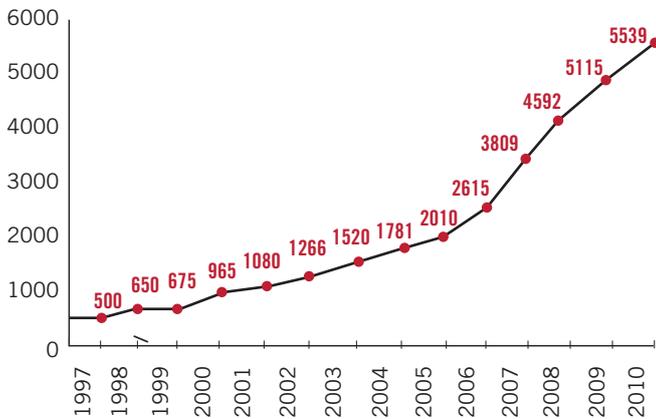
El número de empresas y el empleo en I+D también ha crecido y en 2010 se registraron 5.539 empresas en los parques y un total 25.443 personas dedicadas a tareas de I+D, lo que supone un aumento del 8% y el 10% respectivamente.

La facturación del conjunto de las empresas de los parques durante 2010 ha descendido ligeramente en un 0,3% con respecto a 2009, con una cifra global de 21.475 millones de euros.

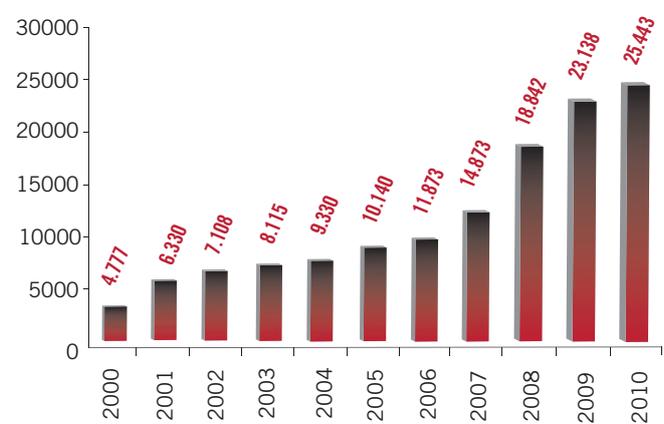
Evolución del empleo



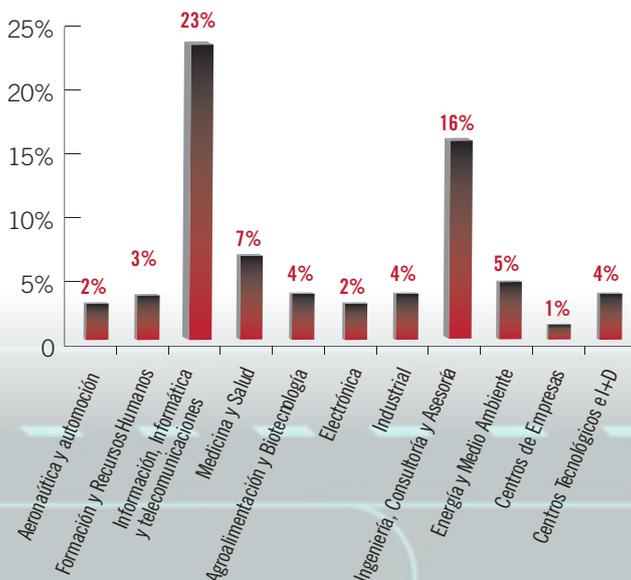
Evolución del número de empresas



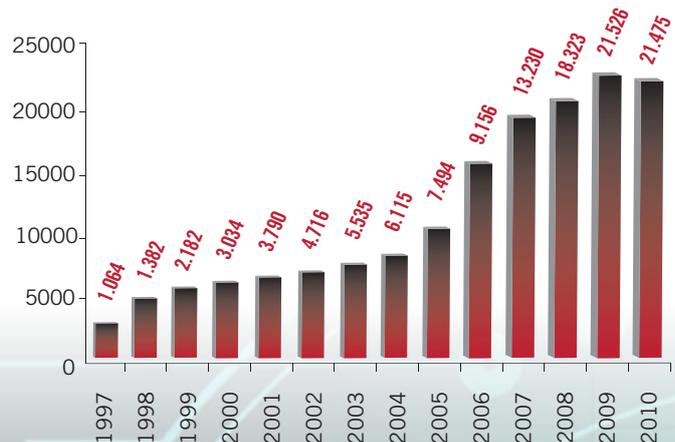
Evolución del empleo en I+D



Principales sectores 2010



Evolución de la Facturación / millones de euros



ACTUALIDAD ²

> La Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei y el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, nuevos miembros socios de APTE

Estos dos parques científicos y tecnológicos dieron el paso de afiliados a miembros socios durante la Asamblea General de APTE celebrada en Gijón.

En esta ocasión, la Asamblea de APTE, que se celebró el pasado 31 de marzo en el Parque Científico Tecnológico de Gijón fue inaugurada por el concejal de Promoción Económica e Innovación del Ayuntamiento de Gijón, José María Pérez.

Durante la misma se ha acreditado a dos nuevas tecnópolis como parques en funcionamiento: el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura y la Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei. Con estas dos nuevas incorporaciones APTE alcanza 49 parques Socios además de los 31 afiliados. Por tanto, el 61% de los parques que conforman la asociación son parques operativos.

El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura es un proyecto que nace en mayo de 2008 de la iniciativa de la Universidad de Extremadura y la Junta



Felipe Romera hace entrega del diploma de Socio al Director General del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, Antonio Verde.



El presidente de APTE, Felipe Romera, entrega el diploma de parque Socio a la Directora General de la Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei, Susana Martínez.

de Extremadura, con el objetivo de convertirse en un centro para la I+D+i de referencia en Extremadura. Este parque tiene sus instalaciones en la Universidad de Extremadura, repartida entre sus dos campus, uno en Cáceres y otro en Badajoz, que suman un total de 20,5 hectáreas.

La Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei se constituye en octubre de 2006 por iniciativa del Gobierno de Aragón y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con objeto de incrementar la innovación de las empresas en Aragón. El parque cuenta con una superficie total de 100 hectáreas.

> APTE acoge a un nuevo miembro durante la Asamblea General celebrada en Lleida

La primera asamblea general de 2011 fue inaugurada por el Alcalde de Lleida y actual Presidente del Parc Tecnològic i Agroalimentari de Lleida, Àngel Ros, y el Rector de la Universidad de Lleida, Joan Viñas, que es a su vez Vicepresidente del Parque.



De izda a dcha: Margarita Segarra, Directora General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial del MICINN; Àngel Ros, Alcalde de Lleida; Joan Viñas, Rector de la Universidad de Lleida; y Felipe Romera, Presidente de APTE.



Felipe Romera, presidente de APTE, entregando diploma de nuevo afiliado a Ramón Palacio, director general de Orbital 40, Parc Científic i Tecnològic de Terrassa.

El pasado 15 de febrero se celebró la primera asamblea general de 2011 de la APTE, que fue organizada por el Parc Tecnològic i Agroalimentari de Lleida y a

la que han asistido representantes de los parques miembros de la asociación además de representantes de las administraciones locales y central.

En el acto de inauguración también estuvo presente la Directora General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial del Ministerio de Ciencia e Innovación, Margarita Segarra, que presentó las novedades 2011 de la Estrategia Estatal de Innovación (E2I), al que también contribuye la APTE a través de las actividades y acciones previstas en su plan de actuación de 2011.

Entre las novedades más importantes de esta asamblea hay que destacar la incorporación de un nuevo miembro afiliado. Se trata de Orbital 40, Parc Científic i Tecnològic de Terrassa. Esta nueva tecnópolis es una iniciativa del consorcio formado por el Ayuntamiento de Terrassa, Leitat Technological Center y la Universidad Politécnica de Cataluña.

ACTUALIDAD ³

> 52 entidades de parques científicos y tecnológicos participan en los 3 últimos encuentros coorganizados por APTE

Se trata de dos encuentros internacionales y un seminario sobre internacionalización empresarial: Forum Innovact, evento internacional para emprendedores que se celebra en Francia; el encuentro de transferencia tecnológica celebrado en el marco de la sexta edición de Aerodays; y el seminario de Kenneth P. Morse, organizado por espaitec.



Participantes en las jornadas de encuentros bilaterales de Aerodays.

El primero de ellos, el Forum Innovact, que se celebró los días 29 y 30 de marzo en Reims, ha contado con más de 1.900 visitantes y 221 entidades participantes en esta edición, de los cuales el 31% eran entidades extranjeras. Este encuentro internacional, que cada año tiene más adeptos, está dirigido principalmente a jóvenes emprendedores.

La delegación española, que fue acompañada por Jesús Cabrera, coordinador de la Red de Técnicos de APTE, estaba compuesta por 13 entidades, de las cuales 10 eran empresas ubicadas en 7 parques miembros de APTE. 3 de ellas han resultado finalistas para el European Venture Contest, cuyo ganador recibirá un premio de 90.000 euros. Estas empresas son: Olax22 SL, dedicada al reciclaje de productos procedentes de la industria gráfica y de impresión; INCITA, que presentó su servicio iCaas; y Onyx Solar Energy, que trabaja con nuevos materiales de construcción con propiedades fotovoltaicas.

Por otro lado, APTE también ha participado en la sexta edición de Aerodays,

prestando su colaboración a Madri+d en la organización de las jornadas bilaterales de transferencia tecnológica. Aerodays es una de las ferias más importantes de Europa en materia aeronáutica, que este año se celebró en Madrid entre el 30 de marzo y el 1 de abril.

Al encuentro de transferencia tecnológica asistieron entre otras 19 entidades ubicadas en 14 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE. Estas entidades llevaron a cabo un total de 102 reuniones bilaterales, orientadas principalmente a fomentar la cooperación entre los asistentes y generar oportunidades de negocio en torno a la aeronáutica.

El último de los eventos en los que APTE ha participado recientemente es el seminario "Global Sales Strategies for Ambitious Spanish Entrepreneurs" ofrecido por Kenneth P. Morse, especialista en entornos de crecimiento empresarial acelerado y experto en hacer rentable negocios de base tecnológica. Durante su celebración se han analizado las claves para que las pequeñas empresas innovadoras aprendan a crecer y alcanzar mercados internacionales.



Un momento de la celebración del seminario de Kenneth P. Morse, celebrado en Castellón.



Asistentes de la delegación española en el Forum Innovact, celebrado en Reims, Francia.

Este seminario, organizado por Espai-tec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló en colaboración con la APTE y que ha contado con financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación, se celebró los días 13 y 14 de abril y reunió a 39 empresas, de las cuales 23 de ellas, es decir, el 59%, han sido empresas ubicadas en 9 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

Todas estas actividades se enmarcan dentro de las acciones que APTE desarrolla dentro del convenio que tiene con el Ministerio de Ciencia e Innovación para el fomento de la transferencia tecnológica y la internacionalización de las empresas ubicadas en los parques.

ACTUALIDAD

► Comienza Copit 2011 tras la renovación del convenio con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

El 7 de marzo se renovó en Madrid por segundo año consecutivo el convenio de colaboración entre el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, la EOI, ENISA, CEPE y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España – APTE- para el desarrollo del programa de Cooperación entre Parques Industriales y Tecnológicos (COPIT).

El proyecto COPIT es una iniciativa puesta en marcha en 2009 para promover la colaboración empresarial y mejorar la competitividad de las entidades ubicadas en los parques científicos y tecnológicos y las entidades de los polígonos industriales.

Entre las principales actividades previstas para este año figuran la promoción de la cooperación empresarial a través de la Red de Cooperación Empresarial que gestiona APTE (<http://rce.apte.org>) y a través del desarrollo de jornadas y encuentros empresariales que contarán con la participación de CEPE y la red de técnicos de los parques, y también la de facilitar el suministro de servicios de competitividad a las empresas de parques y polígonos mediante la web COPIT (www.copit.es).



En la imagen, tras la firma del convenio, de izquierda a derecha: el presidente de APTE, Felipe Romera; el director general de Industria del MITYC, Jesús Candil; el consejero delegado de ENISA, Enrique Gómez; el director general de la EOI, Alfonso González Hermoso; y el presidente de CEPE, Luis Noguera Martín.

Los resultados de la pasada edición arrojan unos datos positivos del proyecto COPIT, puesto que participaron en el programa 28 parques científicos y tecnológicos (8 más que en la edición de 2009) y 50 polígonos, lo que derivó en 504 alertas de colaboración empresarial. Además se

organizaron 43 encuentros empresariales en los que participaron 985 entidades de parques y polígonos y que generaron 842 encuentros bilaterales. Igualmente, se sumaron a la RCE 725 empresas de polígonos, alcanzando una cifra de más de 4.480 empresas inscritas.

► APTE presenta OVAE, un nuevo servicio de asesoramiento para empresas



José Carlos Durán

La APTE ha puesto en marcha recientemente un nuevo servicio para empresas denominado *Oficina Virtual de Asesoramiento Empresarial (OVAE)*, servicio que ofrece asesoramiento profesional para

pymes pertenecientes a parques científicos y tecnológicos de España, así como empresas ubicadas en polígonos industriales y otros entornos. Con este servicio se pretende mejorar la competitividad de las empresas a través de la transferencia de tecnología, brindando soluciones y facilitando el acceso a servicios profesionales.

Este servicio se ha puesto en marcha con el Apoyo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y una de las características desta-

cadadas de esta oficina es su carácter virtual, donde las tareas de asesoramiento se desarrollan vía online.

Los principales servicios que ofrecerá la oficina son:

- Análisis de necesidades tecnológicas y propuestas de mejoras.
- Puesta en contacto con posibles proveedores.
- Puesta en contacto con instrumentos de financiación especializados en PYMES.
- Búsqueda de socios para proyectos en cooperación de ayudas nacionales e internacionales.
- Asesoramiento en tramitación para la constitución de empresa.
- Información sobre normas de interés de carácter estatal o autonómico que se publiquen en los diarios oficiales.
- Información sobre convocatorias de ayudas públicas autonómicas y nacionales, y sobre normativa comunitaria de ayudas a la I+D+i.
- Información sobre eventos de cooperación empresarial y transferencia de tecnología.

- Apoyo para la puesta en marcha de nuevos proyectos de parques.

Con este nuevo proyecto, la APTE refuerza su objetivo de fomentar la transferencia de tecnología y conocimiento entre empresas.

En la página web de la APTE, dentro del servicio de las asociaciones, hay un apartado exclusivo de la OVAE, donde se encuentra la información básica sobre los servicios que ofrece y los datos de contacto de la oficina.

Oficina Virtual de Asesoramiento Empresarial (OVAE):

Persona de contacto: José Carlos Durán
Tlf: +34 951 23 13 06
E-mail: ovae@apte.org
www.apte.org

Con la financiación de:



ENTREVISTA

Aurelia Modrego,

Profesora de Economía e investigadora de la Universidad Carlos III de Madrid

► “Las Pymes innovadoras ubicadas en los Parques aventajan al resto en un 40% en proporción de ventas de productos nuevos”

Analizar el impacto de los Parques Científicos y Tecnológicos en la competitividad de las empresas españolas. Éste es el propósito de un equipo de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid liderado por la profesora titular de Economía Aplicada Aurelia Modrego. Doctora en Ciencias Económicas por la Universidad del País Vasco y licenciada en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza, ha sido subdirectora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectivas (ANEP) y subdirectora general de Promoción de la Investigación en el Ministerio de Educación y Ciencia. Asimismo, ha dirigido diversos trabajos de evaluación de programas de investigación, transferencia tecnológica, promoción de la cooperación entre centros públicos de investigación y empresas y formación de Recursos Humanos.

La investigación que actualmente lidera desde la Universidad analiza el efecto causal de la ubicación de los Parques sobre la innovación de las empresas. Para explicarlo usted habla del “Efecto Parque” ¿En qué consiste?

Los modelos econométricos que hemos utilizado nos han permitido estimar que la propensión a que las empresas sean innovadoras –en el sentido de introducir productos nuevos en el mercado– es mayor si se encuentran ubicadas en los Parques. Éste es el denominado “Efecto Parque”. Por otra parte, si sólo se tiene en cuenta el colectivo de las empresas que ya innovan, el “Efecto Parque” se refiere también a la diferencia en la proporción de ventas, correspondientes a estos productos nuevos, entre empresas que se encuentran en los Parques y empresas que no lo están. Proporción de ventas que, en el caso de empresas innovadoras ubicadas en los Parques y con menos de 20 empleados, supera en un 40% a las que no lo están.

¿Cuáles son los factores que potencian la innovación en las empresas para que éstas sean más competitivas y puedan



sobrevivir en la Sociedad del Conocimiento y en mercados cada vez más globalizados?

Los factores que potencian la innovación en las empresas son muy numerosos y diversos, por lo que es muy difícil dar una respuesta concreta. En algunas ocasiones son las actividades de investigación y desarrollo (I+D) las que dan origen a nuevas innovaciones. En otros casos, las nuevas ideas se originan cuando se producen interacciones con otros agentes, y la mayoría de las veces es una mezcla de múltiples elementos la que origina y/o potencia el círculo virtuoso de la innovación.

Sin embargo, hay una regla que se cumple inexorablemente no sólo en las empresas, sino en todas las organizaciones y en la sociedad en general. La capacidad de generar conocimiento y nuevas ideas, y de aprovechar las que ya existen, es un requisito imprescindible para que las empresas sean competitivas, las organizaciones funcionen adecuadamente y los ciudadanos mejoren

su bienestar. Y para que esto ocurra, tenemos que ser todos conscientes de que la formación es el elemento clave que impulsa la innovación en todos los ámbitos de la sociedad y estimula la capacidad creativa y el intercambio de ideas, en particular en entornos, como es el caso de los Parques, que facilitan el acercamiento de distintas organizaciones. De ahí que la localización de las empresas y de otros agentes, con personal altamente cualificado, siga siendo todavía importante en una economía globalizada.

¿Cuáles son las variables que su equipo de investigación está teniendo en cuenta para analizar este impacto de los Parques sobre el tejido empresarial español?

En esta fase del trabajo hemos analizado, en primer lugar, el efecto de los Parques sobre las ventas derivadas de la introducción de nuevos productos, uno de los indicadores de innovación más usuales. En el análisis de dicho



Aurelia Modrego, en el centro de la imagen, con su equipo investigador. De izquierda a derecha: Evita Paraskevopolou, Natalia Delgado, Andrés Barge y Ángela Rocío Vázquez

efecto se ha tenido en cuenta el tamaño de las empresas, los diversos sectores a las que pertenecen y su potencial interno de I+D. En segundo lugar, se ha estudiado en qué medida los Parques fomentan las relaciones de cooperación de las empresas con universidades y centros de investigación públicos y privados, y cómo contribuyen a que este tipo de relaciones tengan efectos tangibles e intangibles en el sector empresarial.

Queda todavía mucho trabajo por hacer teniendo en cuenta la posibilidad que nos está ofreciendo el Instituto Nacional de Estadística (INE) con el acceso a los datos anuales de la Encuesta sobre la Innovación Tecnológica en las Empresas.

Todos sabemos que la distancia en I+D respecto a Europa y a Estados Unidos sigue siendo importante, a pesar de los avances logrados en los últimos años. Desde el punto de vista de la transferencia y aplicación del conocimiento y la colaboración empresarial, ¿qué podemos hacer desde los Parques Científicos y Tecnológicos?

Una de las razones que, desde hace décadas, ha sustentado la creación de los Parques, es su potencial estratégico para fomentar la interacción tecnológica, - un concepto más rico que el de transferencia de tecnología-, y el trabajo conjunto entre universidades, organismos públicos de investigación, y el sector económico e industrial. Si bien es cierto que en algunos entornos estas interacciones y cooperaciones son una práctica habitual, en otros países su fomento es un objetivo que permanece vigente.

Desde esta perspectiva, los Parques deberían volcarse en la creación de un ambiente de proximidad (no sólo física

sino también cognitiva, organizativa e institucional) entre distintas organizaciones que promueva y facilite una comunicación más fluida y un intercambio de conocimiento e ideas eficaz, la generación de redes con otros agentes y organizaciones externas al Parque y la creación de nuevas empresas.

Son muchas las ocasiones en que la innovación se relaciona directamente con el tamaño de las empresas. Por su propia experiencia, ¿cuál es la salud de la pyme española si hablamos de I+D?

Si hablamos de I+D en sentido estricto, la salud de las PYMES españolas en



"Hay que valorar la contribución de los Parques a la hora de dar mayor estabilidad y riqueza a las relaciones entre empresas, universidades, centros tecnológicos y centros privados de I+D"

términos generales no es muy buena. Sin embargo, cabe hacer dos matizaciones. En primer lugar, hay que ser conscientes de que una gran parte de las innovaciones que pueden ser económicamente provechosas para las PYMES tienen lugar sin necesidad de que las empresas desarrollen actividades internas de I+D en el sentido estricto. El éxito de las innovaciones que aborden dependerá principalmente de su capacidad de identificar y recombinar el conocimiento que ya existe, y de abordar nuevas estrategias y formas de organización y de gestión, etc.

En segundo lugar, no hay que olvidar que la mayoría de las nuevas empresas basadas en la tecnología son PYMES y que su tamaño no les permite abordar proyectos complejos, por lo que su supervivencia depende en gran medida de su relación con aquellas organizacio-

nes que puedan proporcionarles el conocimiento necesario para poder incorporar nuevo conocimiento que les ayude a desarrollar su negocio.

Desde el punto de vista concreto del acercamiento entre Universidad y centros de investigación y empresas, considerado tradicionalmente uno de los frenos al desarrollo tecnológico de nuestro país, ¿qué resultados y logros se han derivado de la actividad de los Parques Tecnológicos?

Los resultados del análisis del efecto de los Parques en la colaboración de las empresas con universidades, centros de investigación, centros tecnológicos y centros privados de I+D, demuestran que las empresas ubicadas en Parques Tecnológicos tienen una mayor tendencia a cooperar y también cooperan más y mejor. El nivel de aprovechamiento de esta relación es superior al que obtienen las empresas que no están en los Parques. Probablemente esto es debido a la contribución de los Parques a la hora de dar una mayor estabilidad y riqueza a las relaciones, factores ambos muy importantes para conseguir un mayor valor añadido en el acercamiento entre dichas organizaciones.

Desde su posición como investigadora, ¿cuál es su visión del papel desempeñado por APTE en la comunicación y vertebración de los Parques Tecnológicos del país?

Desde mi punto de vista, una asociación como APTE constituye una herramienta

muy potente para la acción colectiva de los Parques Científicos y Tecnológicos de este país, en la medida de que sea capaz de proporcionar servicios de alto valor añadido, hacia dentro y hacia fuera.

Su papel en los últimos años ha situado a los Parques en el sistema nacional de innovación como entornos de encuentro de empresas y organizaciones claves para el desarrollo económico y social de este país, con resultados muy destacables.

Los retos que APTE tiene de cara al futuro son conformar una eficaz red de redes, donde el buen hacer sea la práctica habitual, así como contribuir a consolidar entornos de alto nivel innovador y emprendedor, donde los servicios que se presten ayuden a que las empresas sean más competitivas y las universidades y centros de investigación, más innovadores.

RED DE PARQUES VASCOS

► Los Parques Tecnológicos de Euskadi cierran 2010 con un 4% más de empleo y número de empresas

La Red de Parques Tecnológicos del País Vasco cerró el ejercicio 2010 con datos muy positivos, sobre todo en lo que a empleo, número de empresas, facturación de las mismas y calidad del empleo se refiere. Así, el número de empresas en los parques tecnológicos de Álava, Bizkaia y San Sebastián, y en el Polo de Innovación Garaia, fue de 428 (412 en 2009) y el número de empleos directos 14.418 (13.922 en 2009).

Por otra parte, la facturación en las empresas ubicadas en los parques vascos alcanzó los 3.530 millones de euros, 34 millones más que en 2009.

La calidad del empleo y la facturación destinada a I+D en los parques vascos es otro dato de relevancia, a tener en cuenta. Así, en 2010, el gasto que las empresas instaladas en los parques destinaron de su facturación a I+D fue del 12%. (11% en 2009).

Asimismo, hay que destacar que en los parques vascos, del total de empresas instaladas en la actualidad, más del 70% no existía



Sección de fotolitografía de la sala blanca del laboratorio de micro-nanotecnologías de Ikerlan-IK4.

antes. Es decir, son de nueva generación, bien porque son nuevas bien porque no existían en Euskadi y se han instalado aquí.

Por lo que a los sectores de actividad se refiere, en la Red de parques de Euskadi, el 32% de la actividad total se dedica a las TIC's, el 16% a Centros de I+D, el 14% a la aeronáutica, el 10% a la medicina y las biociencias, energía-medio ambiente y la electrónica ocu-

pan el 6% de la actividad, cada uno, el 5% la automoción y el 11% otros sectores.

Los datos del ejercicio 2010 de la Red de parques tecnológicos del País Vasco indican que las empresas instaladas en estos no sólo han afrontado la crisis sino que han salido reforzadas, han creado más empleo y han facturado más que en 2009, en términos absolutos.

► Miembros de la Comisión de Seguimiento del Convenio suscrito entre MICINN y el gobierno vasco visitan el Parque Tecnológico de Bizkaia

Durante la visita, organizada por SPRI, el Presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco y el Director del Parque de Bizkaia presentaron a los miembros del Ministerio algunos de los proyectos más importantes de los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia, San Sebastián y el Polo de Innovación Garaia.

El Parque Tecnológico de Bizkaia ha acogido la visita de representantes del Ministerio de Ciencia e Innovación el 3 de marzo, concretamente de los miembros de la Comisión de Seguimiento del Convenio MICINN.

Margarita Segarra Muñoz, Directora General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial; Luis Cueto Álvarez de Sotomayor, Subdirector General de Fomento de la Innovación Empresarial, y Joaquín Fernández Dapena, Vocal asesor, acompañados por Pablo Oraa Aleaga, Jefe de Gabinete de la Delegación del Gobierno en el País

Vasco, fueron recibidos por Francisco Berjón, presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco y Txaber Ouro, director del Parque Tecnológico de Bizkaia.

Durante la visita, organizada por SPRI, los miembros de la Comisión de Seguimiento del Convenio MICINN conocieron de primera mano algunos de los proyectos presentados al Programa de Inversiones Científico-Tecnológicas del Ministerio por parte de los cuatro parques que componen la Red, programa enmarcado en la Estrategia Estatal de Innovación y que han sido

aprobados por el órgano competente de la Comisión de Evaluación del Programa. Se trata de los proyectos de ITP, Aeroblade, Mondragón Unibertsitatea y Bial Industrial Farmacéutica.

Además, Francisco Berjón presentó a los representantes del Ministerio la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, los Parques que lo componen, el número de empresas que acogen los mismos, así como los proyectos científico-tecnológicos más importantes que se están llevando a cabo.

Master in the Economics of Science and Innovation



www.barcelonagse.eu

The **Master in the Economics of Science and Innovation** aims to prepare students for management careers and emerging jobs in innovation in:

- Research Centers in medical, pharmaceutical, technological and other science areas
- Public administration & intermediate institutions focused on promoting R+D
- Technological Parks
- Consultancy firms with practices in innovation
- International Authorities and Government Agencies

The skills that the student will acquire are:

- Navigate the implementation and detect potential obstacles of institutional resources for research projects
- Measure research results such as expected output in a project and scientific impact
- Assess the economic viability of research projects through cost-benefit analysis
- Identify new business opportunities for R+D
- Understand the patent system, advantages and disadvantages

The Master is addressed to candidates with an economics, engineering or life sciences background, with outstanding academic performance and a good command of the English language.

Information about the master program and the admissions requirements is available at: www.barcelonagse.eu/MESI.html

Ramon Trias-Fargas, 25-27
08005 Barcelona, Catalonia-Spain
+34 93 542 12 22
www.barcelonagse.eu

barcelona | **gse**
graduate school of economics

SAN SEBASTIÁN

► El Consejero de Industria presenta en Hernani el proyecto Galarreta impulsado por el Gobierno Vasco y la empresa Orona

El consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, Bernabé Unda presentó el pasado mes de febrero en Hernani el Proyecto Galarreta, para la ampliación del Parque Tecnológico de San Sebastián. En la presentación, que se desarrolló en la sede de Orona, principal cliente del Parque en Hernani, participaron Markel Olano, diputado general de Gipuzkoa, M^a Ángeles Beitialarrangoitia, alcaldesa de Hernani; Marisol Garmendia, concejal del Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián; Tomás Orbea, director general del Grupo SPRI; José María Aldekoa presidente de la Corporación Mondragón y Javier Mutuberria, director general de Orona S. Coop.

El proyecto Galarreta es fruto de la colaboración público-privada y supone una fuerte apuesta y compromiso por la innovación y su futuro, que atiende a las demandas comarcales y que favorecerá sinergias de actividades innovadoras en el ámbito local y comarcal lo que, sin duda, ayudará al afianzamiento del tejido empresarial, industrial y tecnológico de Gipuzkoa y de Euskadi. En este sentido, el proyecto Galarreta es un avance a la necesaria y real transformación empresarial definida y diseñada en el Plan de Competitividad 2011-2015.

El proyecto: objetivos, superficie, infraestructuras y presupuesto

Dos son los objetivos fundamentales del desarrollo urbanístico de Galarreta: posibilitar la ampliación del Parque Tecnológico de San Sebastián, ante la previsión de que la actual sede de Miramón está próxima a su colmatación, y permitir la ubicación del proyecto de innovación y desarrollo liderado por Orona S. Coop. Además, y como objetivos estratégicos: fomentar la ubicación en un mismo espacio de universidades, centros tecnológicos y empresas de contenido tecnológico, proporcionando las infraestructuras adecuadas e impulsando la colaboración entre ellos; dar cabida a la apuesta por la innovación de Orona S. Cooperativa, empresa tractora de referencia europea y mundial en el ámbito industrial y de servicios, con vocación de permanencia y arraigo en el país y para el incremento de su capacidad generadora de actividad y empleo; fomentar la innovación para la supervivencia del tejido empresarial existente y para la creación de nuevas actividad y empresas, contribuyendo al



Un momento de la presentación

proceso de transformación socioeconómica de Euskadi y a la mejora de la calidad de vida de las personas que viven en el entorno.

El proyecto Galarreta, que se prevé cree 1.000 puestos de trabajo en la comarca de Donostialdea, ha contado con la unanimidad de todas las formaciones políticas que conforman el Ayuntamiento de Hernani. Se ubicará en este municipio en más de 150.000 metros cuadrados de los que 108.000 serán edificables. De éstos, 60.000 se desarrollarán con iniciativas de alto contenido de investi-



Con una inversión de 120 millones de euros en 5 años, el proyecto Galarreta creará un millar de puestos de trabajo en Donostialdea.

gación y desarrollo, innovador y tecnológico, siguiendo la filosofía del propio Parque; 40.000 metros cuadrados, en la zona central, irán destinados a la Fundación Ikasleku (Orona, Mondragón Unibertsitatea e Ikerlan) y 8.000 metros cuadrados se destinarán a uso terciario (iniciativa privada). El resto de la superficie estará ocupado por viales y zonas verdes.

Asimismo, la nueva implantación contará con una completa red de infraestructuras de servicios: saneamiento, drenaje, agua

potable, telecomunicaciones (Euskaltel y Telefónica), telemática (red del Parque Tecnológico), gas natural, energía eléctrica en alta y baja tensión, alumbrado y riego y una futura instalación de "district heating" o calefacción urbana, sistema por el que el calor (la energía térmica) se distribuye por una red urbana, del mismo modo en que se hace con el gas o el agua.

Hay que destacar que el diseño de la actuación pública de la urbanización se ha llevado a cabo atendiendo a criterios de sostenibilidad. De esta manera, las

entidades que se instalen en Galarreta lo harán en una localización que respete el entorno natural y con unas infraestructuras adecuadas, siguiendo el modelo del Parque ubicado en Miramón desde 1997.

El proyecto finalizará en 2012 y supondrá una inversión de 120 millones de euros en cinco años, aportados por los socios del Parque -Gobierno Vasco, a través de SPRI, la Diputación Foral de Gipuzkoa, el Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián y KUTXA- y por Orona.

➤ Inauguración del edificio E8 del Parque Tecnológico de Álava

El denominado edificio E8 fue inaugurado el 9 de febrero con una inversión de 10.257.748 euros, pocos días después de la visita de la Comisión del Senado a Miñano, por el consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco, Bernabé Unda. Al acto asistieron, además, la Diputada Foral de Innovación y Promoción Económica, Arantza Zenarruzabeitia; el Alcalde de Vitoria-Gasteiz, Patxi Lazcoz; el presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, el director del Parque Tecnológico de Álava y representantes de las empresas del Parque y del mundo empresarial, político y social del territorio.

El E8 es un edificio de diseño moderno y original, de reciente construcción, diseñado por el Estudio de Ingeniería, Coll-Barreu Arquitectos,

realizador de otros edificios singulares, como el nuevo edificio de Osakidetza (Servicio Vasco de Salud) en Bilbao.

Esta nueva infraestructura se destinará a la implantación de empresas innovadoras con actividad en sectores tanto emergentes (Biotecnología, nanotecnología, energías renovables, etc.) como maduros (aeronáutica, tecnologías de la información, ingeniería, etc.).

Se trata de un proyecto clave para el desarrollo del Parque Tecnológico, ante el elevado nivel de ocupación de las oficinas de los edificios propios del Parque. La implantación de nuevas empresas en sectores tecnológicos, avanzados o potencialmente interesantes para el País, es la base para desarrollar y modernizar y diversificar el tejido empresa-



Autoridades asistentes a la inauguración

rial. Difícilmente se puede contribuir y ser clave para el desarrollo tecnológico y la innovación salvo con apuestas claras en esta materia.

➤ El consejero Bernabé Unda recibe a la Comisión de Industria del Senado durante su visita de dos días a varias instalaciones tecnológicas de Euskadi

Bernabé Unda, consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco, recibió el pasado 1 de febrero, a los miembros de la Comisión de Industria del Senado, que visitaron durante dos días diferentes instalaciones tecnológicas de Euskadi.

Los 13 miembros de la Comisión del Senado visitaron el Parque Tecnológico de Álava el mismo día 1 y allí observaron algunos de los últimos edificios que se han puesto en funcionamiento, como el del centro tecnológico Tecnalia-Euve, o el edificio E8, inaugurado

pocos días después. Además tuvieron ocasión de visitar la catedral de Santa María de Vitoria-Gasteiz, que está 'Abierta por obras' y ofrece la posibilidad única de contemplar las entrañas y los trabajos de restauración de uno de los monumentos más emblemáticos de la ciudad y que sirvió de inspiración al escritor Ken Follet para su obra "Un mundo sin fin".

En su segundo día de visita, los senadores acudieron a Gipuzkoa para visitar diversas instalaciones de Mondragón Corporación, entre ellas la sede del centro tecnológico

Ikerlan. Este es un centro de referencia en la innovación y desarrollo integral de productos mecatrónicos, con más de 25 años de experiencia en la combinación y aplicación de las tecnologías mecánica, electrónica e informática. Dispone de una plantilla de más de 160 investigadores y técnicos cualificados y experimentados en el trabajo interdisciplinar, con capacidad para hacer frente a problemas complejos. En el plano internacional, IKERLAN mantiene relaciones de cooperación científico-tecnológica con prestigiosos centros y universidades de Europa y América.

➤ Lantek cumple 25 años en la vanguardia tecnológica para la industria del metal

La empresa celebra en 2011 su 25 aniversario como proveedor líder global en el desarrollo de software CAD/CAM/ERP para el mercado de la máquina-herramienta.

Con sede en Miñano (Álava), Lantek fue fundada en 1986 dedicándose inicialmente al desarrollo de actividades informáticas diversas para, posteriormente, especializarse en el desarrollo de soluciones CAD/CAM/ERP para la industria del metal.

En este período, Lantek se ha convertido en el máximo referente en materia de desarrollo de soluciones integrales CAD/CAM/ERP de su sector, erigiéndose como una empresa emprendedora, comprometida con la innovación y que apuesta por los mercados emergentes, no sólo dentro de

nuestras fronteras, sino en todo el mundo, donde posee 25 filiales en 17 países, así como una extensa red de partners a nivel mundial. Esta estructura y un variado catálogo de producto compuesto por soluciones de última generación, le permiten dar servicio a sus más de 10.600 clientes distribuidos a lo largo de más de 100 países. Entre ellos, se encuentran empresas de la talla de Liebherr, Hyundai, JCB, Iveco-Pegaso, Marco Polo, Danobat, etc.

Mediante esta política de internacionalización, que actualmente sigue abierta y

genera el 80% de la facturación de Lantek, la compañía persigue asentar su presencia en todos los lugares en los que se comercializan sus productos, con el fin de poder estar más cerca de los clientes, proporcionándoles soporte en su idioma y mayor valor añadido.

Otro de los pilares sobre los que se sustenta el éxito de Lantek radica en su compromiso con el área de I+D+i, partida a la que dedica desde el primer momento un porcentaje, como mínimo, del 18% de su facturación anual.

BIZKAIA

► Arrancan las obras del Parque Científico de la UPV/EHU, proyecto estratégico del Parque Tecnológico de Bizkaia

El pasado mes de febrero comenzaron las obras de urbanización del Parque Científico de la UPV/EHU, proyecto estratégico del Parque Tecnológico de Bizkaia, que se ubicará en el municipio de Leioa. El futuro Parque Científico ocupará 161.263 m² brutos, 120.785 m² edificables y 40.892 de ocupación máxima. Contará con una inversión público/privada cercana a los 400 millones de euros.

Se proyecta la construcción de 19 edificios en su conjunto, entre ellos el Edificio Sede, cuyas obras también se han iniciado y cuyo interior albergará la incubadora de empresas, la OTRI (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación), servicios de asesoramiento y de información, despachos, salas de reuniones, espacios para los primeros proyectos

empresariales, etc. Además, se construirá un Edificio de Biofísica que acogerá a la Unidad de Biofísica de Bizkaia, Sede Española de la Fuente Europea de Espalación por Neutrones, y una residencia de científicos y estudiantes.

Una de las características del nuevo Parque Científico será su eficiencia energética, su sostenibilidad y el uso racional de la energía que vendrá de la mano del aprovechamiento de las energías renovables. En este contexto, se acaba de aprobar el desarrollo de una experiencia piloto de District Heating & Cooling, en el Parque, gracias a un convenio suscrito



entre el parque Tecnológico de Bizkaia y el Ente Vasco de la Energía- EVE.

Está previsto que la construcción del Parque Científico se realice en distintas fases y que en 2013 los primeros edificios estén operativos.

► Concluye el proyecto europeo "Sunflower, Trabajando hacia Comunidades energéticamente sostenibles en Europa", en el que el Parque Tecnológico de Bizkaia ha participado como modelo de parque de éxito

El proyecto enmarcado en el programa "Intelligent Energy Europe" comenzó en septiembre de 2008 y finalizó el pasado 28 de febrero



El Parque Tecnológico de Bizkaia ha participado como modelo de parque tecnológico de éxito en el proyecto europeo "Sunflower: trabajando hacia comunidades energéticamente sostenibles en Europa", que finalizó el pasado 28 de febrero.

Este proyecto que ha durado 30 meses, ha tenido como objetivo contribuir al desarrollo regional sostenible a través de la creación de parques industriales o

tecnológicos en aquellas zonas caracterizadas por un alto potencial en energías renovables y falta de proyectos atractivos para la industria.

El "Sunflower" ha contado con la participación de ocho áreas europeas, representadas a través de dos parques tecnológicos: el de Bizkaia y el Environment Park de Turín; el parque natural de North York Moors (Reino Unido), la Asociación

de ciudades saludables representada por Chequia y los municipios de Silven (Bulgaria) y Moura (Portugal). Además, dos universidades europeas (EIGSI de La Rochelle e IDMEC de Lisboa) han contribuido con la formación a emprendedores en el ámbito de las energías renovables.

En la conferencia final del proyecto, celebrada en Portugal, han tomado parte cerca de 70 inversores y representantes de las regiones y entidades participantes.

Durante el tiempo que ha durado el proyecto han participado un total de 200 inversores y representantes de distintas regiones europeas y se han materializado, entre otros, un manual de buenas prácticas europeas en materia de energías renovables, una guía de emprendizaje para el desarrollo de nuevas empresas de base tecnológica y un manual para identificar las barreras a superar en el desarrollo de un parque industrial o tecnológico en zonas de escaso desarrollo.

► GAIKER-IK4 inaugura sus nuevos laboratorios en el Parque Tecnológico de Bizkaia

El pasado día 18 de marzo se inauguraron los nuevos laboratorios de GAIKER-IK4, en el Parque Tecnológico de Bizkaia. El acto estuvo presidido por el Presidente de la Fundación GAIKER Juan Miguel Retozala, la Directora General de GAIKER-IK4 Begoña Goiricelaya, el Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación Juan Tomás Hernani, el Director de Tecnología del Gobierno Vasco Edorta Larrauri y la Directora de Innovación y Competitividad de la Diputación Foral de Bizkaia, Izaskun Artetxe.



Trabajando en reactor biológico de membrana.

En estas nuevas instalaciones, en las que se ha invertido más de 2 millones de euros, se investigará en tecnologías convergentes NanoBioMat (biotecnología, nanotecnología y tecnologías de materiales) para el desarrollo de sistemas de diagnóstico (diagnóstico precoz de cáncer, etc.), tecnologías de materiales inteligentes (materiales con memoria de forma, plásticos conductores de electricidad, electroluminiscentes, etc.) y se desarrollarán materiales ignífugos en los nuevos

laboratorios de fuego, entre otras cosas. Durante el acto, al que asistió también el presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Francisco Berjón, los invitados han visitado los ocho nuevos laboratorios y han tenido ocasión de conocer el funcionamiento de un sistema de diagnóstico rápido de enfermedades, de ver a través del microscopio electrónico de transmisión (TEM) una nanopartícula biofuncionalizada, y de asistir a una demostración en los laboratorios de fuego.

► Tecnalia participa en el proyecto para ampliar y mejorar "Europeana", la gran Biblioteca Digital Europea



Europeana es una biblioteca digital europea de acceso libre, inaugurada el 20 de noviembre de 2008, que reúne contribuciones ya digitalizadas de reconocidas instituciones culturales de los 27 países miembros de

la UE. Sus fondos incluyen libros, películas, pinturas, periódicos, archivos sonoros, mapas, manuscritos y otros archivos. En la actualidad almacena un total de 7 millones de objetos digitales.

Concretamente, dentro del proyecto ASSETS, Tecnalia participa en el diseño y desarrollo de la interfaz gráfica de usuario, especialmente destinada a realizar búsquedas en grandes archivos multimedia. El objetivo es mejorar la usabilidad del portal de Europeana a través de avanzadas aplicaciones digitales que proporcionan un acceso inteligente

a una amplia gama de medios dentro de un enfoque global, la recuperación interactiva, a través de mecanismos de retroalimentación y análisis de registros, y la personalización según las preferencias del usuario.

El proyecto inicial comenzó en el año 2005 en la Comisión Europea de Sociedad de la Información y Medios y su desarrollo actual, con una dotación presupuestaria de 120 millones de euros, corre a cargo del programa comunitario eContentPlus, y es supervisado y coordinado por la Fundación Biblioteca Digital Europea ubicada en Amsterdam (Holanda). El prototipo de la plataforma es accesible en numerosos idiomas europeos.

Durante sus dos años de duración, ASSETS desplegará servicios aplicables a todas las bibliotecas digitales e involucrará a grupos de usuarios específicos en el análisis, diseño, implementación a gran escala, pruebas y evaluación.

► El Cluster de Alimentación se ubicará en el Parque Tecnológico de Bizkaia

El Cluster de Alimentación de Euskadi se ubicará en el edificio sede del Parque Tecnológico de Bizkaia, una vez firmado el contrato de arrendamiento entre ambas partes a principios de marzo.

Esta asociación, constituida en 2009, está integrada por empresas del sector de la alimentación de Euskadi y tiene la finalidad de mejorar la competitividad, mediante la cooperación entre las diferentes empresas que lo integran. Entre sus objetivos figura, además, el de apoyar los procesos de tecnología, calidad e innovación en la gestión y la internacionalización.

En la actualidad, el Cluster lo componen 32 empresas (11 entidades promotoras y 21 empresas más) y espera contar con 80 entidades a finales de 2011.

► El Parque Tecnológico de Bizkaia reformula su identidad corporativa

El Parque Tecnológico de Bizkaia ha reformulado su identidad corporativa, dotándose de una nueva marca que se visualizará en un nuevo logotipo.

Esta nueva identidad es consecuencia de dos hechos relevantes: la conveniencia de dotar al Parque de una marca más moderna, una vez que la anterior databa del año 2000 y ya había objeto de diferentes modificaciones y, el nuevo carácter del Parque con la incorporación al mismo del futuro Parque Científico de UPV/EHU.



► Una amplia delegación de Parques catalanes está presente en la I Asamblea de APTE celebrada en Lleida



Un momento durante la conferencia.

La XPCAT, con una amplia delegación de Parques Científicos y Tecnológicos de Cataluña, asistió a la I Asamblea de la APTE de 2011 que se celebró en el Parc Científic i Tecnològic de Lleida (PCiTAL).

La Asamblea fue inaugurada por el alcalde de Lleida, Àngel Ros, presidente del PCiTAL y vicepresidente de XPCAT, juntamente con el rector de la Universitat de Lleida y vicepresidente del PCiTAL, Joan Viñas. En la inauguración de la Asamblea también estuvieron presentes la directora general de transferencia de tecnología y desarrollo empresarial del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Margarita Segarra, y el subdirector de transferencia y valorización del conocimiento del MICINN, José Luis Pérez Salinas.

Ambos presentaron la Estrategia de Innovación e21, incidiendo especialmente en la convocatoria INNPLANTA dirigida a financiar infraestructuras científico-tecnológicas en los Parques. La Asamblea aprobó como un nuevo miembro de la APTE al Parc Científic i Tecnològic de Terrassa (Orbital 40), uno de los Parques miembros de XPCAT.

► La XPCAT colabora con la conferencia anual sobre innovación “ KIMConference ”

El pasado 23 de Marzo tuvo lugar la conferencia anual organizada por Knowledge Innovation Market Barcelona (KIMbcn) y la Cambra de Comerç de Barcelona con el título: “Global Innovation: Challenges & Opportunities”. La XPCAT colaboró un año más en esta nueva edición de la conferencia KIMConference, continuando con su objetivo de apoyar actividades que promuevan el proceso de transferencia de conocimiento y tecnología, la valorización de la investigación y la innovación.

El acto contó con la participación del

profesor Pedro Nueno, presidente de la China Europe International Business School (CEIBS) y profesor de iniciativa emprendedora de IESE. Tras la ponencia del profesor Nueno, participaron en una mesa redonda Daniel Carreño, presidente de General Electric Healthcare en España, Joan Comella, director del Instituto de Investigación del Hospital Vall d’Hebron de Barcelona, Franco de Vecchi, vicepresidente de VPCI,

La jornada contó también con la presencia del Secretario de Universidades e Investigación y la Secretaria General

del Departamento de Salud, ambos de la Generalitat de Catalunya. Así como con representantes de la Agencia de apoyo a la competitividad de la empresa (ACC10) y del Ajuntament de Barcelona.

Las principales conclusiones de la jornada destacaron la confianza en el sector de la salud y resaltarón especialmente la necesidad de fomentar la colaboración entre agentes públicos y privados y aprovechar las nuevas oportunidades en el sector, a pesar de la situación económica internacional.

PARC DE RECERCA UAB

► La UAB junto con la Universidad de New York en Buffalo firman un acuerdo de transferencia con la empresa Dentsply

El acuerdo entre la Universidad Autónoma de Barcelona y la empresa Dentsply permitirá el desarrollo de una composición que mejora un producto utilizado para recubrimientos dentales.

Este nuevo producto ha sido fruto de la investigación que ha llevado a cabo el Centro Grupo de Técnicas de Separación en Química (GTS) del Departamento de Química de la Universidad Autónoma de Barcelona. Con esta investigación, el Dr. Valiente y su equipo, en colaboración con el Prof. Carlos Muñoz de la Universidad de New York en Buffalo, SUNY, han desarrollado una mejora del MTA (Mineral Trióxido Agregado), un producto utilizado en todo el mundo para empastar dientes dañados.

La nueva composición que ha creado este grupo de investigación permite acelerar el tiempo de fraguado del cemento tipo Portland, con aplicaciones en recu-

brimientos dentales, lo que supone una gran mejora por el producto actual MTA. Este cemento dental es un material muy efectivo ya que tiene la ventaja de endurecer con la humedad y permite una reparación del diente después de haber sufrido una extirpación quirúrgica de la raíz de la pieza dental y tejidos próximos infectados u otros tratamientos odontológicos.

Dentsply, con sede en York, Pensilvania, nació en 1899 para proporcionar productos dentales en la comunidad odontológica de todo el mundo se ha



Este acuerdo permitirá la mejora de un producto utilizado para recubrimientos dentales.

convertido en una de las empresas más importantes del sector. Cuenta con instalaciones en 38 países diferentes, desde donde distribuye sus productos a más de 120 países.



La empresa biotecnológica ubicada en el Parc Recerca UAB obtienen un beneficio neto de 17.658 euros.

AB-BIOTICS, spin-off del Parc de Recerca UAB dedicada a la protección y la distribución de soluciones biotecnológicas propias para mejorar la salud y el bienestar de las personas, ha presentado los resultados del ejercicio 2010 en el Mercado Alternativo Bursátil (MAB), en el que coti-

integral de proyectos de investigación para la industria farmacéutica y alimentaria), Funcional Ingredients (desarrollo de probióticos y otros nutracéuticos útiles para la prevención y el tratamiento de enfermedades) y AB-Genotyping (desarrollo de

► Los ingresos de AB-BIOTICS aumentan un 74% en 2010 hasta 3,58 millones de euros

za desde el pasado mes de Julio.

La compañía ha cerrado el ejercicio 2010 con unos ingresos totales de 3.589.324 euros, lo que supone un incremento del 74% respecto al ejercicio anterior. Esta mejora ha sido posible gracias al crecimiento en todas sus áreas de negocio: I+D Partnering (gestión

análisis genéticos para elaborar estudios de farmacogenética).

El EBITDA de AB-BIOTICS alcanza los 127.084 euros, frente a los 23.664 euros del ejercicio anterior. El beneficio neto, por su parte, se sitúa en 17.657 euros (9.748 euros en 2009). Esta cifra es significativa ya que el plan de negocio de la compañía preveía registrar pérdidas en 2010 debido a las inversiones realizadas en las diferentes áreas de investigación.

“Estamos muy satisfechos con los resultados obtenidos -destacan Sergi Audivert y Miquel Àngel Bonachera, cofundadores y consejeros delegados de AB-BIOTICS-. Las cifras son muy positivas pero nos impulsan a seguir trabajando con el máximo rigor en 2011 para mejorar la calidad de las cifras de negocio y devolver así la confianza depositada por nuestros accionistas”.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

► El PTV participa en el programa *Nuevas formas de organización del tiempo de trabajo*

Nuevas formas de organización del tiempo de trabajo es el título del nuevo programa impulsado por la Red de Parques Científicos y Tecnológicos Catalanes (XPCAT) en el marco del proyecto *femtalent*.

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) participa en este programa, impartido por PwC, que tiene como objetivo ayudar a las empresas de los Parques en la mejora de la eficiencia empresarial mediante la incorporación de nuevas formas de organizar y gestionar el tiempo. Todas las empresas que se han suscrito reciben un servicio gratuito de asesoramiento y

acompañamiento que ofrece PwC a lo largo de diez meses en la implantación de medidas de gestión que mejoren el rendimiento empresarial en aspectos como la mejora de la eficiencia, la mejora del ambiente laboral, reducción del absentismo, reducción del estrés, mayor atracción y retención del talento. El programa está dirigido, especialmente, a directivos y cargos de mando y RRHH, además de la formación a los trabajadores.

De esta manera, el PTV participa en la segunda edición del proyecto *femtalent*

que desarrollará diferentes acciones con el objetivo de dar valor al talento de las mujeres científicas, tecnólogas y empresarias del Parc.

Acompañamiento profesional y formación para acceder a cargos en Consejos de Administración son algunas de las iniciativas en las que participará el PTV en la segunda edición de *femtalent*.

El proyecto *femtalent* está subvencionado por el Departamento de Trabajo de la Generalitat de Cataluña y cofinanciado por el Fondo Social Europeo.

► La ciencia al servicio de la Historia



El Club de Doctores y Personal de Investigación del PTV y el Museo de Historia de Catalunya organizaron este encuentro.

El Club de Doctores y Personal de Investigación del PTV y el Museo de Historia de Catalunya organizaron el pasado mes de febrero una presentación del proyecto de restauración y de estudio de los restos de la tumba de Pere II el Gran.

Bajo el título *Descubriendo los secretos del rey Pere II - La Ciencia al servicio de la Historia*, los asistentes conocieron la dificultad técnica y la complejidad científica del estudio de los restos del rey que ha requerido una actuación multidisciplinar y que ha reunido un numeroso equipo de especialistas: historiadores, restaura-

dores, biólogos, químicos, antropólogos físicos, paleopatólogos, médicos forenses, ingenieros, micólogos, etc.

Marina Miquel, jefe del Área de gestión de Monumentos del Museo de Historia de Cataluña; Santiago Riera y Yolanda Llergo, del Seminario de Estudios e Investigaciones Prehistóricas de la Universidad de Barcelona, y Francisco Mocholí, director de SAILab (Soluciones Analíticas Instrumentales SL) fueron los ponentes de esta jornada que se celebró en el Centre d'Empreses de Noves Tecnologies del Parc Tecnològic del Vallès.

► Presentado el proyecto Cerdanyola Oberta a la dirección del PTV

El pasado 3 de marzo representantes del Ayuntamiento de Cerdanyola del Vallès se reunieron con la dirección del PTV para presentar el proyecto Cerdanyola Oberta, una plataforma digital concebida para ofrecer servicios de valor añadido a las empresas.

El proyecto, llevado a cabo por el Servicio de Promoción del Empleo del Ayuntamiento de Cerdanyola, cofinanciado por el Fondo FEDER y con el apoyo del Fondo Social Europeo y la Diputación de Barcelona, quiere promover la transferencia de conocimiento, fomentar la cooperación empresarial,

optimizar los recursos del territorio y proyectar la imagen de las empresas y entidades del territorio hacia el exterior.

Un hecho diferencial de Cerdanyola Oberta son los criterios de accesibilidad, ya que tienen el objetivo de facilitar el acceso a todos los usuarios, incluidos aquellos que tienen alguna discapacidad. La plataforma se basa en un modelo abierto y colaborativo, que utilizará herramientas web 2.0 y tecnologías de fuentes abiertas.

Uno de los objetivos básicos del proyecto es potenciar la visibilidad de



De izquierda a derecha: José Luis Blasco, M. Salud Navarro, Javier Montes, Francesc Martos, Montse Forné y Xavier Garriga.

empresas y entidades del territorio, generar sinergias, compartir experiencias, crear un espacio de difusión de buenas prácticas: ejemplos de innovación, desarrollo empresarial y crecimiento económico.

EMPRESAS EN EL PTV

> El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio colabora con FEAMM para que las empresas del sector mejoren su competitividad

FEAMM, con sede en el Parc Tecnològic del Vallès, ha conseguido que el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC) considere apoyar con una subvención a las Pymes Industriales que decidan mejorar su competitividad invirtiendo en sistemas de planificación de recursos empresariales, o ERP (por sus siglas en inglés, Enterprise Resource Planning). El objetivo de FEAMM es que las pymes del sector aprovechen la situación actual para adaptarse al futuro inmediato, que se prevé con más pedidos pero muy competitivo.

Hasta un total de 25 empresas del sector se beneficiarán de las ayudas que son de un 50% para las colaboraciones externas y un 20% para la inversión con la compra del software, hasta un máximo de 19.000€ por empresa (7.000€ en inversiones y 12.000€ en colaboraciones externas). En total, se repartirán 199.000€ a fondo perdido entre las 25 empresas que participen en el proyecto INGEMMERP II. Esta iniciativa se presentó en la convocatoria Innoempresa



Una de las jornadas de FEAMM.

del 2010 y cubre las inversiones realizadas desde el 30 de abril 2010 hasta el 13 de mayo 2011, plazo máximo para realizar las inversiones e implantaciones de los ERP.

Con el fin de hacer llegar el mensaje a cuantas más empresas mejor, FEAMM organizó, junto con sus asociaciones miembro, jornadas en Barcelona en

colaboración con ASCAMM, Fundación Ascamm Centro Tecnológico, también del PTV, Exxe Technologies y Sescoi Iberia (2 de diciembre 2010), en Valencia en colaboración con ACOVEMM, FEMEVAL y AYDAI (24 de noviembre 2010), en Zaragoza en colaboración con ASAMM y PRONET (en febrero 2011) y en Vigo en colaboración con AGMMA y ASIME (en febrero 2011).

> Test Motors, nueva empresa del Parc Tecnològic del Vallès

Test Motors es una empresa especializada en el mantenimiento predictivo de motores y generadores eléctricos. Desarrolla productos y ofrece servicios para diagnosticar el estado de máquinas eléctricas rotativas, indicar el tipo de avería que se va a desarrollar, su causa y cuándo y cómo se debe corregir.

Test Motors surge como una *spin off* de numerosos trabajos de investigación desarrollados en la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) y recoge la

experiencia y especialización de más de 10 años en diferentes campos relacionados con los motores eléctricos, desde el diseño y la fabricación, hasta el control y el mantenimiento.

En las instalaciones del Parc Tecnològic del Vallès investigará y desarrollará nuevas soluciones para el mantenimiento predictivo de motores y generadores eléctricos para grandes procesos de producción (generación eléctrica, fabricación de papel, cemento, sector del

metal, tratamiento de aguas residuales, petroquímicas, vehículos de tracción eléctrica y aeronáutica).

El mantenimiento predictivo ofrece la oportunidad de hacer la predicción de las averías que afectan a las máquinas, en este caso motores eléctricos, y así poder gestionar las operaciones de mantenimiento, ahorrando recursos y gastos de mantenimiento, y sobre todo evitar las temidas paradas no programadas de producción.

> Más de 200 clientes han participado en el roadshow tecnológico de Diode

Diode, empresa informática ubicada en el Parc Tecnològic del Vallès, ha finalizado con éxito su roadshow tecnológico por España. Diode ha dado a conocer las novedades en producto con el objetivo de ofrecer a sus clientes nuevas oportunidades de negocio. De hecho, más de 200 personas han asistido a las jornadas tecnológicas

que ha realizado el mayorista informático en Madrid, Barcelona, Zaragoza, Valencia, Sevilla, Santiago y Bilbao. La gran afluencia de participantes ha permitido establecer nuevos acuerdos de colaboración y se ha ayudado a los clientes a ampliar las ventas. "Contamos con la colaboración directa de los fabricantes más importantes del

mercado: Motorola, Zebra, Sonicwall y Pelco. Desde nuestra División de Valor hemos aprovechado para presentar una demo de los 4 fabricantes simultáneamente, su interacción y sinergia complementarias", afirma Manuel Martínez Carpallo, responsable de Desarrollo Negocio de la División SIC de Diode.

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

» Se abre la 10ª convocatoria del Programa de prácticas “¡Pasa el verano en el Parque!”



Imagen de la edición de 2010 del programa “¡Pasa el verano en el Parque!”

El pasado 15 de marzo se abrió la 10ª convocatoria del Programa de prácticas «¡Pasa el verano en el Parque!», que ofrece a unos 40 estudiantes universitarios de segundo ciclo la posibilidad de participar

en proyectos de investigación que se están llevando a término en grupos de investigación y empresas ubicadas en el Parc Científic Barcelona durante los meses de verano.

La iniciativa tiene como objetivo aproximar el mundo de la investigación a los estudiantes y se dirige tanto a jóvenes que cursen sus estudios en universidades españolas como extranjeras. Este año, el término para la presentación de las solicitudes finalizó el 12 de abril.

Las prácticas se podrán realizar en grupos que centren su actividad en el ámbito de la biomedicina, la biotecnología o la química y se pueden desarrollar entre julio

y setiembre (la duración del programa es de dos a tres meses). Los estudiantes que participen en este programa recibirán una ayuda económica mensual.

Este es el décimo año consecutivo que el Parc Científic Barcelona ofrece la actividad. En las ediciones anteriores han participado cerca de 275 estudiantes y se han recibido más de 900 solicitudes. Según las encuestas de valoración del programa, tanto los jóvenes como los tutores que han formado parte se muestran satisfechos de esta colaboración, un hecho que se confirma por la vinculación que los estudiantes mantienen con el grupo de investigación con el que han trabajado una vez finalizado el período de prácticas.

Más información:
direcciocientifica@pcb.ub.cat

» El Parc Científic Barcelona presenta el portal NANOYOU a 40 centros educativos



Instantánea del curso de formación para el profesorado sobre nanotecnologías enmarcado dentro del proyecto europeo Nanoyou.

Un total de 40 centros educativos participaron el pasado 12 de febrero en el Parc Científic Barcelona (PCB) en el primer curso de formación dirigido al profesorado en España para acercar las nanotecnologías (NTs) a los estudiantes de entre 11 y 18 años, e involucrarlos en un diálogo sobre los aspectos éticos, legales y sociales que comportan.

Este curso se enmarca dentro del proyecto europeo «NANOYOU», un portal que ofrece diferentes recursos educativos —como talleres, animaciones, juegos virtuales, experimentos y otros contenidos on line— a centros educativos para incre-

mentar los conocimientos que los jóvenes europeos tienen en este ámbito, fomentar vocaciones científicas y promover la aceptación social de estas nuevas tecnologías, en un momento en que sus aplicaciones están emergiendo.

Desde que se puso en marcha, hace poco más de un año, NANOYOU ha recibido más de 100.000 visitas, y ha contado con la participación de centros educativos de más de 20 países de todo el mundo, a los que se han ofrecido ya cursos de formación on line así como presenciales en Bruselas, Cambridge y Barcelona. Anteriormente en el Estado español ya participaron cuatro centros educativos de forma piloto, que asistieron a la formación de Bruselas (uno de Sant Just Desvern, en Cataluña, uno de Valencia y dos de Andalucía). Se trata de la primera vez que se impartirá un curso de formación para profesorado en España.

El curso ha ofrecido a los profesores que participan una oportunidad única de conocer de cerca los recursos didácticos desarrollados por «NANOYOU» y cómo utilizarlos en el aula. Entre las diferentes

propuestas que han trabajado, se encuentran protocolos que permitirán a los asistentes realizar dos experimentos, uno sobre cómo utilizar nanopartículas de oro como sensores colorimétricos, y otro sobre las propiedades de los materiales superhidrófobos. El programa también incluye la presentación de un juego de rol que facilita el debate, así como la intervención de expertos que ofrecerán una introducción a la nanociencia y a las nanotecnologías, y una visita a las instalaciones del PCB donde se trabaja en este ámbito.

El curso se ha impartido en el OpenLab del PCB y se enmarca dentro del Programa de difusión de la ciencia “Investigación en Sociedad” que organiza más de 120 actividades presenciales gratuitas en las que participan cerca de 6.000 personas anualmente, a las cuales se suman las actividades educativas on line que ofrece el portal «NANOYOU». En los próximos meses, está previsto que se lleven a cabo nuevas sesiones de este curso.

Más información:
www.nanoyou.eu

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► Parque Tecnológico de Asturias, 20 años de innovación en el corazón de Asturias

El Parque Tecnológico de Asturias cumple 20 años de vida y pasa por uno de los mejores momentos con la reciente construcción de la bioincubadora, BioCEEI, que a día de hoy ya tiene tres empresas instaladas, las próximas obras de ampliación o la labor del Centro de Investigación en Nanomateriales y del ITMA Materials Technology. A lo largo de 2011 celebrará importantes encuentros y jornadas que atraerán a sus instalaciones a empresas y organizaciones destacadas en el ámbito de la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica.

Con casi 130 empresas, emplea alrededor de 2.500 personas en sectores como energía y medioambiente, ingeniería, bioquímica, TIC, electrónica, salud o biotecnología. Se trata de empresas socialmente responsables, que investigan, desarrollan tecnología e innovan por una mejora de la eficiencia en todos los niveles y que tienen gran proyección internacional. El PT Asturias presenta un grado de ocupación del cien por cien, por lo que, para responder a la creciente demanda procedente de empresas innovadoras de base tecnológica, se ha iniciado su proceso de ampliación en los terrenos adyacentes, en una superficie total aproximada de 74.000 m².

Muestra de su dinámica actividad es el volumen de ayudas captadas para la implantación o mejora de infraestructuras científico-tecnológicas, la adquisición de equipamiento destinado a actividades de I+D+i, así como para facilitar la transferencia de resultados de investigación que llevan a cabo las empresas en el PT Asturias, que en los últimos cinco años supera los 23 millones de euros.

20 Aniversario del PT Asturias

Con motivo de su 20 aniversario, el PT Asturias tiene preparadas más de 30 actividades.



1 Jornada Técnica de Ingeniería del Parque Tecnológico de Asturias.

Un completo programa de celebración que a lo largo de este 2011 combinará actividades sociales, como el III Torneo Deportivo del Parque Tecnológico de Asturias o el Concurso de Fotografía 20 Aniversario, con otras de índole más tecnológica. En febrero acogió la presentación del Programa BioANCES, que contó con la participación de la Fundación Genoma España y la I Jornada Técnica de Ingeniería del Parque Tecnológico de Asturias, organizada en colaboración con la empresa FLUOR.

Las energías renovables, y concretamente la energía solar, fueron protagonistas en este encuentro que, reunió a más de un centenar de profesionales del sector, y contó con la participación de Isaac Pola Alonso, director general de Minería y Energía, Juan Vicente Piñera, delegado de FLUOR en Asturias y Jorge Villete, jefe de Ingeniería de la compañía. Con esta jornada el PT Asturias se sumó a la celebración de la Semana de



Jornada informativa sobre los programas NEOTEC E INNOCASH

la Ingeniería, un evento internacional que FLUOR organiza cada año y que promueve la Nacional Engineers Week Foundation. El acto contó además con la participación de Juan José Rubiera, jefe del Departamento de Nuevas Energías del Grupo ISASTUR, y David Gómez, director del Área de Energía de ITMA Materials Technology, que junto a representantes de FLUOR, dieron a conocer sus últimos avances en el campo de la energía solar.

La Red Asturiana de Business Angels organizó en marzo una nueva "Venture Academy para emprendedores", formación de alto nivel en el ámbito de la financiación de proyectos, previa al Foro de Inversión ASBAN, que en su sexta edición incluyó un ciclo de conferencias de protagonistas relevantes a nivel nacional e internacional en el ámbito de



Ciclo de Flashes Tecnológicos del Parque Tecnológico de Asturias. Búsquedas inteligentes en la red

los Business Angels y de la inversión privada, como el Sr. Paulo Andréz fundador de la Red Mundial de Business Angels.

También en el mes de marzo el PT Asturias, en colaboración con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI, y la Fundación Genoma España, ofreció una jornada informativa sobre los programas NEOTEC e INNOCASH. Un encuentro que contó con la participación de dos expertos, Emilio Iglesias Cadarso, de CDTI, y Fernando Mateos Moran, director de Desarrollo de Negocio de Genoma España y reunió en el PT Asturias a responsables de distintas empresas, centros tecnológicos y otras entidades innovadoras de la región. Además, seis de ellas tuvieron la oportunidad de entrevistarse con los responsables de ambos programas para conocer las posibilidades de financiación que podrían ofrecer a sus proyectos empresariales.

Ciclo de Flashes Tecnológicos

Una de las actividades que mayor acogida está teniendo es el Ciclo de Flashes Tecnológicos que se desarrollan en colaboración con el Centro SAT de Llanera. Una iniciativa en la que, de forma breve y directa, en media hora, se analizan distintas cuestiones tecnológicas que son relevantes por su importancia o por su carácter innovador. Todo ello, aprovechando el descanso para el café para fomentar la interactividad entre asistentes y ponente.

En su 20 aniversario el PT Asturias acogerá también eventos de índole internacional como la presentación de los convenios de softlanding establecidos en el marco del Programa de acceso a mercados internacionales para empresas innovadoras, o el taller titulado "Bio-nano sensors for early diagnosis: technology trends".

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

› Gijón ciudad de la Ciencia y la Innovación

Gijón se convirtió en una de las diez ciudades españolas de más de 100.000 habitantes a las que el Ministerio de Ciencia e Innovación otorgó el distintivo “Ciudad de la Ciencia y la Innovación”, que reconoce el importante esfuerzo y compromiso que han venido desempeñando con la I+D+i y su contribución desde la esfera local al cambio de modelo productivo. Esta distinción, que se otorga por primera vez, reconoce en el mismo rango demográfico de Gijón a ciudades como Barcelona, Valencia o San Sebastián.

La distinción fue entregada el 13 de enero de 2011, en un acto presidido por los Príncipes de Asturias y al que también asistió la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia. La Alcaldesa de Gijón, Paz Fernández Felgueroso, recogió el distintivo de manos del Príncipe de Asturias en el Salón de Actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en Madrid.

Para Gijón, dicho reconocimiento supone un orgullo por cuanto se ha venido trabajando desde hace años en la apuesta por la Ciencia y la Innovación tecnológica con el liderazgo del Ayuntamiento. Así, han sido muchos los proyectos promovidos por la iniciativa local o en colaboración con ella dirigidos a impulsar la creación de un nuevo tejido económico en la ciudad, a modernizar la propia Administración local y, en definitiva, a favorecer



Imagen de los representantes de todas las ciudades galardonadas

el acercamiento de la Ciencia y la Innovación al conjunto de la Sociedad. Esta distinción representa un reconocimiento a una labor de colaboración pública y privada fruto de un trabajo de muchas personas, entidades y organizaciones de Gijón.



Este reconocimiento es el fruto de años de trabajo liderado por el Ayuntamiento de Gijón en su apuesta por la Ciencia y la Innovación tecnológica.

Destacable en este sentido es que ya en 1992, el Primer Plan Estratégico de Gijón hacía referencia a la necesidad de apostar por la innovación y a desarrollar el Parque Científico Tecnológico de la ciudad (PCTG). Desde entonces, fueron muchas las acciones que se venían realizando en esta dirección, teniendo el PCTG como principal exponente de estas políticas. La distinción del MICINN coincide además en 2010 con su X Aniversario, que desde entonces

suma 2.000 empleos y 120 millones de euros de inversión, en los que se traduce, de manera tangible, lo que representa esta apuesta de Gijón por la innovación. A estas cifras se suman otras, por ejemplo, como que 1.738 empresas han sido beneficiarias del Plan Local de Innovación desde el año 2008 hasta la fecha.

La Alcaldesa destacó que el premio “identifica una ciudad en la que se produce una gran sinergia entre las empresas innovadoras, la Universidad y el Ayuntamiento, que ha dedicado una parte significativa de los llamados fondos Zapatero a cuestiones que tienen que ver con la actividad empresa-

rial innovadora, prolongando el Parque Científico y Tecnológico en el espacio del INTRA”. Añadió que el premio es, por tanto, “una gran satisfacción” que “otorga ventajas competitivas a la ciudad y nos obliga a seguir trabajando en la misma línea, pero estamos seguros que la ciudad de Gijón renovará el sello en su momento”, cuando concluyan los tres años de estos primeros distintivos a las Ciudades de la Ciencia y la Innovación.

› El Parque Científico Tecnológico de Gijón es galardonado por el Colegio de Ingenieros Industriales de Asturias y León

El día 18 de marzo de 2011, por la noche, el Parque Científico Tecnológico de Gijón fue galardonado en la Cena anual del Colegio de los Ingenieros Industriales de Asturias y León, celebrado en el Hotel Zen Balagares de Avilés, por su labor llevada a cabo en estos diez años a favor del fomento de la innovación y en apoyo de su profesión. El galardón fue recogido por Paz Fernández Felgueroso, Alcaldesa de Gijón, en compañía de José María Pérez López, Concejel de Promoción Económica e Innovación, Emilio Gumiel Bergantiños, anterior Director del PCTG y Gonzalo González Espina, actual Director.



Momento de la recogida del galardón

► Presentación de la herramienta Bazar de la Fundación Garum en el PCTG

El día 25 de marzo se presentó la Herramienta Bazar de la Fundación GARUM, a cargo de José Ignacio Goirigolzarri, su impulsor, en la Sala de Conferencias del Parque Científico Tecnológico de Gijón. La Fundación GARUM tiene como objetivo el desarrollo y la difusión del conocimiento y herramientas libres para el desarrollo del tejido empresarial a nivel global, de modo que contribuya a que todo el que quiera asumir los riesgos de creación de una empresa con un proyecto plausible tenga acceso a las herramientas y financiación para llevarlo a la práctica. Los beneficiarios de las actividades de la Fundación son emprendedores y empresarios, los prestadores de servicios tecnológicos a empresas, las universidades e instituciones formativas y personas y organizaciones que consideren interesantes sus fines.

La Herramienta BAZAR es un foro similar a una red social donde las empresas se dan de alta y tienen una ficha, publican sus noticias, buscan empresas interesadas en sus productos o servicios o que puedan ser sus proveedoras. Se trata de un generador de mercados que sirve a las empresas y los emprendedores para aumentar sus ventas y mejorar sus estrategias de compras, al tiempo que les facilitan establecer alianzas,



Santiago Martínez Argüelles, Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Gijón y José Ignacio Goirigolzarri, impulsor de Garum Fundatio, durante la firma del acuerdo de Colaboración.

tantes de empresas, entidades y organismos vinculados al mundo empresarial y universitarios, y a las diferentes Administraciones públicas.

A continuación, Santiago Martínez Argüelles, Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Gijón y José Ignacio Goirigolzarri, impulsor de Garum Fundatio, firmaron un acuerdo de Colaboración que tiene como objetivo impulsar y desarrollar las iniciativas de emprendedores y empresas de Gijón, así como la generación de nuevos mercados



La Herramienta BAZAR es un foro similar a una red social donde las empresas se dan de alta y tienen una ficha, publican sus noticias, buscan empresas interesadas en sus productos o servicios.

conocer mejor su sector y posicionarse en mercados internacionales vendiendo desde el primer día. En "Bazar" cada empresa tiene una ficha, puede publicar sus noticias y realizar búsquedas de empresas que puedan estar interesadas en sus productos, o bien que puedan ser sus proveedores con las máximas garantías y los mejores precios.

El evento contó con la participación de aproximadamente 80 personas, represen-

a través de la implantación del Software Bazar. Con la firma de este acuerdo el Ayuntamiento de Gijón complementa su labor de apoyo a las empresas y las iniciativas emprendedoras, promoviendo la incorporación de empresas de Gijón a una experiencia que, inicialmente, busca crear redes para generar conocimiento y poner empresas en contacto, de modo que creen vínculos entre ellas y accedan a nuevos mercados.

► Desayunos Tecnológicos del Parque Científico Tecnológico de Gijón



Imagen del primer Desayuno Tecnológico celebrado en el Parque.

El 18 de febrero se celebró el primer Desayuno Tecnológico del año 2011, que se van a desarrollar para presentar los resultados de los proyectos innovadores de cooperación realizados en el marco del Programa de Plataformas de Desarrollo Empresarial, gestionado por el Centro Municipal de Empresas S.A. del Ayuntamiento de Gijón. Esta iniciativa nace con la perspectiva de ser una actividad capaz de crear un espacio de encuentro entre el mundo empresarial, las instituciones y el mundo universitario y los Centros Tecnológicos, con el fin de potenciar el concepto de la "Milla del Conocimiento" de Gijón. El objetivo es tratar de explicar al tejido empresarial asturiano las posibilidades de I+D+i que plantean los proyectos colaborativos.



Imagen del segundo Desayuno Tecnológico celebrado en el PCTG.

Un año más se colaborará con los investigadores del Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) para su divulgación y participación en los encuentros, así como con las empresas que han liderado los proyectos y que explicarán las oportunidades generadas, las principales dificultades a las que han tenido que hacer frente, así como los resultados alcanzados en el proyecto.

En esta primera ocasión se presentaron dos proyectos: uno, relacionado con las Energías renovables ("Potencial del gas natural como combustible vehicular alternativo"), a cargo de la empresa Biogás Fuel Cell y, otro, con la inteligencia analítica ("Sistema Inteligente de Mar-

keting Social"), a cargo de la empresa Neometrics. El evento con la participación de 65 personas.

El 18 de marzo se celebró el Segundo Desayuno Tecnológico del PCTG, en colaboración con el Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA), sobre Sistema de detección automática de defectos superficiales y sobre Suelos técnicos modulares. La primera presentación corrió a cargo de las siguientes empresas: Tenneco Automotive Ibérica, S. A., SIGNAL Software y ARSI, mientras en la segunda intervinieron Modultec, AST Ingeniería y Oficina Técnica Astur. En la jornada participaron 29 personas.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► Cristina Garmendia inaugura en Cantabria el CCOB, un Tanque de pruebas marítimas de referencia internacional



Un momento durante la intervención de Cristina Garmendia.

Coincidiendo con el día mundial del agua, la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia; el presidente del Gobierno de Cantabria, Miguel Ángel Revilla; la vicepresidenta del Gobierno de Cantabria, Dolores Gorostiaga; el alcalde de Santander, Iñigo de la Serna; el director del Instituto de Hidráulica Ambiental, Íñigo Losada y el rector de la Universidad de Cantabria, Federico Gutiérrez-Solana, inauguraron el pasado 22 de marzo el Gran Tanque de Ingeniería Marítima de Cantabria (GTIMC), en Santander.

El Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) destinó al GTIMC, una instalación que se enmarca en el Mapa de Instalaciones Científicas y Tecnológicas Singulares, un total de 27 millones de euros. La instalación fue cofinanciada con el Gobierno de Cantabria.

Durante el acto de inauguración, Cristina Garmendia remarcó que esta nueva instalación es un ejemplo "de la buena salud del sistema de ciencia e innovación de nuestro país". Unas infraestructuras que, según Garmendia, serán "un centro abierto del que se beneficiará toda España". Además, añadió, es la demostración de que Cantabria es capaz de estar en

el mapa español y europeo "de la gran ciencia".

La ministra también quiso remarcar que la inauguración del GTIMC coincide en el tiempo con la aprobación del proyecto de Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación, que fue apoyada por todos los grupos parlamentarios. "Con instalaciones como la que hoy inauguramos y con un nuevo marco legal, adaptado a la escena global del siglo XXI, la ciencia española está nuevamente en disposición de dar un salto de gigante", enfatizó.

El Gran Tanque de Ingeniería Marítima

Construido en el nuevo edificio del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IH) dentro del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria, el GTIMC tiene unas dimensiones de 44 metros de anchura y 30 metros de longitud. Puede albergar 5,5 millones de litros de agua y simular olas de hasta 20 metros y vientos de 150 kilómetros por hora. Es un diseño conceptual global único en el mundo en el ámbito de la ingeniería marítima.

Aunque, esencialmente, la instalación se enmarca dentro de las áreas científico-

técnicas de ingeniería oceanográfica, offshore, marítima, civil, mecánica y naval, el GTIMC también puede centrar su investigación en otras áreas como la ingeniería de materiales, las energías renovables o la ingeniería electrónica. Además impulsará el desarrollo de los diferentes sectores de la ingeniería marítima, -tanto en el mar (offshore) como en la costa- ayudando a incrementar la competitividad del sistema de I+D+i Español.

El Instituto de Hidráulica Ambiental (IH Cantabria) será la entidad que se encargará de la gestión de la instalación. El IH Cantabria es un centro mixto de investigación fundado por la Universidad de Cantabria y la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental que centra sus esfuerzos en el campo del ciclo integral del agua a través de la docencia, la investigación y el desarrollo tecnológico en el medio fluvial y marino. Actualmente tiene más de 140 investigadores.

La infraestructura del Tanque y su equipamiento están 100% operativos desde finales de marzo y comenzarán a dar servicio a la comunidad científica a partir de septiembre de 2011.



Parque Científico
de Alicante



Parque Científico de Alicante

Suma esfuerzos, multiplica resultados
Servicios Técnicos de Investigación

- Análisis
- Análisis Térmico y Sólidos Porosos
- Arqueometría
- Espectrometría de masas
- Genómica y Proteómica
- Microscopia
- Rayos X
- Rayos X de Monocristal y Espectroscopias Vibracional y Óptica
- Resonancia Magnética

- Plantas Piloto
- Planta de Tratamiento de Agua
- Planta Solar

- Animalario
- Invernadero
- Registro Sísmico
- Cartografía de Recursos Naturales
- Radioisótopos
- Laboratorio de Robótica
- Laboratorios/Talleres de apoyo

- Laboratorio de electrónica
- Taller de soplado de vidrio
- Laboratorio de fotografía científica
- Taller mecánico
- Taller de préstamo de vehículos



parquecientífico
de Alicante

Servicios Técnicos de Investigación. Los SITI agrupan a más de 40 servicios altamente especializados y cubren con equipamiento de tecnología avanzada todo ello dedicado a dar soporte a la investigación, tesis y proyectos, en las más diversas áreas.

- **AREA INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA**
- **AREA EXPERIMENTACIÓN INDUSTRIAL**
- **AREA INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS DE APOYO TÉCNICO**



PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE



► El Parque Científico UC3M facilita a las empresas un contacto directo con los gestores de financiación pública de la I+D+i

El Parque Científico UC3M facilita a las empresas un contacto directo con los gestores de financiación pública de la I+D+i.

Conscientes de las dificultades que las PYMES tienen en la financiación de su circulante en esta época de crisis, y que por otro lado es necesario para sobrevivir el pensar en términos de innovación, se hace imprescindible apoyar y financiar las actividades de I+D. Para facilitar este proceso, el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, dentro de su posicionamiento de apoyar el proceso innovador de las empresas de su entorno, organizó esta jornada dando voz a los verdaderos protagonistas del proceso de financiación pública de la I+D+i, entidades y empresas, que deben aprovechar esta jornada para conocer y profundizar en la búsqueda de mejoras y oportunidades para financiar su proceso de innovación.

La sesión se presentó con un doble objetivo, el primero de informar sobre las convocatorias y posibilidades públicas de financiación de la I+D+i, y el segundo que pretendía aclarar las posibles dudas de los asistentes poniendo a su disposición un espacio de encuentro personal con los representantes de las instituciones financieras más relevantes.

Participaron: MICINN y CDTI, ENISA, ICO, y Aval Madrid

Más información y ponencias en http://www.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/parque_cientifico/actualidad_agenda/not_pcf_24feb



Participantes de la jornada del 24 de febrero de 2011 en el salón de actos del Parque Científico UC3M (Leganés Tecnológico).



El Vicerrector de Investigación UC3M y los representantes del MICINN, CDTI y Leganés Tecnológico en la Bienvenida.

► Cuatro nuevas empresas en el Vivero de Empresas del Parque

En los últimos cuatro meses, la Comisión UC3M de creación de empresas de base tecnológica (CEBT) ha aprobado cuatro nuevas solicitudes de adhesión al Vivero de Empresas por parte de nuevas empresas innovadoras cuya actividad

han empezado a desarrollar en el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, en concreto las empresas denominadas BIAM.EC S.L., Demedenes S.L., ionIDe S.L., LGNTech Design S.L. Con estas cuatro nuevas empresas, son

18 las empresas y proyectos empresariales de bases científica - tecnológica que está apoyando el Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid durante este primer periodo del año 2011

Nuevas empresas en incubación del Vivero de empresas del Parque Científico UC3M:



BIAM.EC S.L. es una empresa que fundamentada en una plataforma de análisis propia, realiza

servicios en el área socio-económica, financiera y empresarial. Spin-off del Laboratorio de Predicción y Análisis Macroeconómico del Instituto Flores de Lemus (UC3M), BIAM.EC es especialista en la aplicación de métodos cuantitativos en el análisis macroeconómico, sectorial y regional, en la predicción económica, en la gestión empresarial y en el desarrollo de nuevos productos y servicios, por lo que se dirige a empresas de tamaño medio-grande y a las Administraciones Públicas. BIAM.EC ofrece los siguientes servicios: Publicaciones (Boletines / Avances / Suscripción web); Estudios Macroeconómicos/Sectoriales / Regionales; Proyectos de predicción económica; Estudios econométricos para la empresa; Servicios de consultoría.



Demedenes S.L. es una Ingeniería con dos líneas de negocio, la primera dedicada al diseño y fabricación de equipos e instalaciones experimentales, sistemas de control orientadas a I+D+i, y al desarrollo integral de proyectos a escala piloto en las áreas de Ingeniería

Química, Energética y Ambiental (Reactores, Bancos de Ensayo, Prototipos, Plantas Piloto e Instalaciones Experimentales). Su segunda línea de trabajo es la Innovación y Desarrollo de nuevos productos en Tecno-

logías Energéticas Sostenibles, donde destacan los proyectos de refrigeración por absorción y de generación eléctrica a partir de biomasa.



ionIDe S.L. desarrolla Plataformas de Video Streaming, Comunicaciones fijas y móviles, videotelefonía, Internet, y aplicaciones médicas, para entorno hospitalario. La solución se basa en las potentes redes IP

existentes en los modernos hospitales y en la instalación de un Terminal Multifunción Inteligente (TMI) en las habitaciones de los pacientes, en lugar de una televisión estándar, aportando la infraestructura hardware necesaria para que la solución de ionIDe pueda ser desplegada con los mínimos costes de implantación.



LGN Tech Design S.L., eLectric Global eNergy, es una ingeniería especializada en diseño industrial avanzado, creada para potenciar la investigación en seguridad, sostenibilidad y vanguardia tecnológica sobre vehículos de dos ruedas, especialmente eléctricos.

LGN es un spin-off que surge a través del Grupo de Investigación MaqLab de la UC3M y formado por un equipo multidisciplinar con experiencia en investigación, así como por cargos de responsabilidad de importantes compañías europeas del sector de automoción (OEMs, TIER 0.5) y del sector financiero.

► Anova IT Consulting a la vanguardia en las soluciones de videovigilancia inteligente

Anova IT Consulting, empresa ubicada en el Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá, lidera el proyecto ADDPRIV, "Automatic Data relevancy Discrimination for a PRIVacy-sensitive video surveillance" financiado por la Comisión Europea en el marco del VII Programa Marco para la financiación de proyectos de I+D. El objetivo del proyecto es mejorar la seguridad ciudadana velando por los derechos de privacidad de las personas, enriqueciendo los sistemas actuales de videovigilancia con algoritmos de detección inteligente de relevancia de las imágenes.

Con el propósito de aumentar la seguridad, a nivel europeo y mundial se está haciendo un uso extensivo de la videovigilancia, contribuyendo así a la prevención, detención y acusación de crímenes y terrorismo de un modo más efectivo.

Aunque su contribución a la seguridad no está en tela de juicio, sus efectos sobre los derechos de privacidad de la ciudadanía han generado una controversia importante.

Aceptando el desafío de la *Royal Academy of Engineering* de Inglaterra, según la cual "es necesario hacer un esfuerzo en detectar vías de monitorizar espacios públicos que minimicen el impacto en la privacidad" Anova IT Consulting se ha hecho promotora de la creación de un consorcio europeo con el objetivo de desarrollar un nuevo *Framework* de privacidad para la videovigilancia.

El proyecto ADDPRIV afronta el reto de determinar de manera automática, precisa y fiable qué información procedente de un sistema distribuido de cámaras de videovigilancia, es relevante desde la perspectiva de la seguridad y cuál no lo es y puede ser borrada de manera segura, lo que limita el almacenamiento de datos innecesarios y protege el derecho a la privacidad de los ciudadanos.

ADDPRIV es un proyecto financiado por el VII Programa Marco de la Unión Euro-

pea en la línea de seguridad y dentro del subprograma "*Research and development, addressing the use of smart surveillance systems, data protection, integrity and sharing information within privacy rules*".



Integrantes del Consorcio Europeo promovido por Anova.

El consorcio cuenta con la participación de entidades punteras a nivel internacional como la Universidad Politécnica de Gdansk en Polonia, el Digital Image Research Center de la Universidad de Kingston en Inglaterra, el Centro Europeo de Investigación de Hewlett Packard y usuarios finales como Renfe y SEA Aeropuertos de Milán.

El presupuesto de inversión total del proyecto superará los 4 millones de euros a lo largo de los 36 meses de ejecución y recibirá una financiación de la Comisión Europea por un valor superior a los 2,8 millones de euros.

Anova aportará al consorcio la experiencia adquirida con la ejecución del proyecto VIVAC, desarrollado en cooperación con el grupo de investigación de "Teoría de la Señal y Comunicaciones" de la Universidad de Alcalá y en el que participa como testeador de la solución tecnológica el Ayuntamiento de Madrid. El proyecto ha llevado al desarrollo de un sistema de videovigilancia avanzado, inteligente y escalable que cuenta con un sistema de alarmas desatendido y permite una gestión de eventos de forma

rápida y eficiente, así como un sistema enriquecido de visualización en directo. Adicionalmente Anova está ejecutando el proyecto C.A.R.A. que tiene como objetivo la creación de una herramienta avanzada de seguridad con gestión de acceso y monitorización de espacios, basada en técnicas de procesamiento de video y realidad aumentada.

Unida a estas dos experiencias, ADDPRIV refuerza la posición de Anova IT Consulting como destacada dentro del sector del tratamiento digital de las imágenes y la videovigilancia inteligente, permitiéndole además avanzar en el proceso de internacionalización de la empresa.

Consciente del gran potencial que la videovigilancia inteligente puede aportar a los servicios a los ciudadanos, Anova IT Consulting considera este campo como uno de los que tiene que estar presente en la creación de las futuras "Ciudades Inteligentes" (*Smart Cities*). Con el objetivo de contribuir a la aceleración del desarrollo de este nuevo modelo de ciudad mediante el diseño y explotación de servicios innovadores, la empresa alcalaina está liderando un proyecto, dentro del programa Europeo CIP, con el acrónimo PEOPLE (Pilot smart urban Ecosystems leveraging open innovation for promoting and enabling e-services).

Instalada en el Parque Tecnológico de Alcalá de Henares desde el año 2008, Anova IT Consulting concentra sus esfuerzos de investigación en las áreas de seguridad (soluciones de videovigilancia, seguridad de la información y control de acceso y gestión de identidades); turismo (soluciones de movilidad, Info Totems y Web 2.0) y tecnologías aplicadas (avatares, realidad aumentada y soluciones TIC para la gestión de proyectos). Anova IT Consulting tiene cobertura en todo el territorio nacional a través de sus delegaciones en Cataluña, Galicia y Andalucía.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

› Rubiralta y Berzosa presiden el acto del décimo aniversario del Parque Científico de Madrid en la UCM



De izquierda a derecha: Màrius Rubiralta, Secretario General de Universidades del Ministerio de Educación, Carlos Berzosa, Rector de la Universidad Complutense de Madrid y Copresidente del Parque Científico de Madrid y Antonio R. Díaz, Director General del Parque Científico de Madrid.

La apertura de la jornada ha contado con la participación del vicerrector de innovación de la UAM, José Dorronsoro, el vicerrector de política académica y profesorado de la UCM y candidato a las próximas elecciones a rector, Carlos Andradás y el director general del Parque Científico de Madrid, Antonio R. Díaz.

En sus intervenciones, los tres representantes han hecho mención

La jornada ha contado con intervenciones de la Oficina de Transferencia de los Resultados de la Investigación de la UCM, de la Unidad de Proteómica que el PCM opera en la Facultad de Biología de la UCM, así como breves presentaciones de las empresas del sector químico, Infiquos, Quospharma e Inbea Biosensores, que en la actualidad están asociadas al Parque Científico de Madrid y que tienen su origen la Universidad Complutense de Madrid.

Durante la clausura del evento, el secretario general de universidades, Màrius Rubiralta ha agradecido la invitación al rector de la UCM y copresidente del PCM, y ha comentado a los asistentes la forma en que la universidad se ha ido adaptando a las nociones de economía del conocimiento y economía sostenible, en relación con la transferencia de conocimiento a la sociedad. Además, ha destacado la alianza que ha supuesto para ambas universidades, la Autónoma y Complutense de Madrid, la puesta en marcha del Parque Científico de Madrid, una agregación que aborda la tercera misión de la universidad y es capaz de promover empleo y generar riqueza, en un contexto de sostenibilidad institucional.

El evento “10 años del Parque Científico de Madrid en la UCM”, celebrado el pasado 17 de febrero en la Facultad de Medicina de la Complutense, ha sido el primero de los actos conmemorativos que se organizarán en 2011 para celebrar el décimo aniversario de esta fundación de apoyo a la I+D que promueven las universidades Autónoma y Complutense de Madrid.

al importante apoyo obtenido por quienes ocuparon el cargo de rector cuando el Parque Científico de Madrid se constituyó como fundación en 2001; Rafael Puyol por parte de la UCM, Raúl Villar y Ángel Gabilondo por parte de la UAM, y se ha hecho público también el agradecimiento a los ex directores del PCM, los profesores Cayetano López, Francisco Tirado y Eduardo Bueno.

› La consultora Avantia XXI se une al Parque Científico de Madrid para ofrecer servicios en innovación a empresas

La consultora en innovación Avantia XXI ha firmado un convenio con el Parque Científico de Madrid (PCM), por el cual la compañía ofrecerá sus servicios a las 130 empresas asociadas al Parque madrileño.

Avantia XXI, que llega al Parque Científico de Madrid avalada por una cartera de más de cien clientes de referencia en innovación, tanto públicos como privados, ofrecerá una consultoría de alcance integral dando respuesta a necesidades como la definición estratégica, la implementación y la evaluación de resultados. Para ello, la consultora cuenta con un catálogo de servicios basado en el modelo de Innovación de relaciones entre los diferentes actores del ecosistema nacional de innovación.

En palabras del socio-director de Avantia XXI, Francisco Bas, “la firma de este acuerdo supone el acceso al conocimiento científico y tecnológico de vanguardia, además de la posibilidad de colaborar, en potencia, con las 4.000



De izquierda a derecha: Francisco Bas, Socio-Director de Avantia XXI, Lorena Muñoz, Socia de Avantia XXI y Antonio R. Díaz, Director General del Parque Científico de Madrid.

empresas que se encuentran en los cerca de 80 parques científicos y tecnológicos de España, en la gestión de su innovación”.

Antonio R. Díaz, director general del Parque Científico de Madrid, considera que “esta incorporación dará respuesta a una necesidad latente entre las empresas asociadas al PCM que precisan asesoramiento a la hora de gestionar su innovación”.

Desde 2009, Avantia XXI ha elaborado planes estratégicos de conversión a Campus de Excelencia Internacional para 11 universidades españolas. En este sentido, la empresa ha organizado una jornada sobre “Buenas Prácticas en Campus de Excelencia Internacional”, en el Parque Científico de Madrid con la participación de representantes del Ministerio de Educación, la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad de Oviedo, la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Madrid.

➤ Empresarios israelíes visitan el Parque Científico de Madrid

Con motivo de la visita oficial a España del presidente de Israel, Simon Peres, el Parque Científico de Madrid ha organizado una jornada sobre I+D para una veintena de empresarios en diversos sectores tecnológicos.

La jornada, que ha comenzado con unas palabras de bienvenida del director general de economía de la Comunidad de Madrid, José María Rotellar y del director general del Parque Científico de Madrid, Antonio R. Díaz, ha continuado con diversas ponencias sobre las actividades del Parque en materia de internacionalización, la RedEmprendia que engloba a 15 universidades iberoamericanas, y sobre las relaciones que en la actualidad el Parque Científico de Madrid mantiene con países iberoamericanos, como Chile, con quien se organizó el 1er Foro hispano-chileno en alimentos funcionales los pasados días 6 y 7 de abril.

La sesión ha continuado con presentaciones de destacadas empresas asociadas al PCM como Cross Road Biotech, Vaelsys, ITSS Systems, IOT y Halotech, y que hoy por hoy constituyen auténticos casos de éxito en el ámbito del emprendimiento. En palabras de Antonio R. Díaz "A través de estos ejemplos, los empresa-

rios israelíes han podido conocer de primera mano la innovación que estamos desarrollando en Madrid, y que nace mayoritariamente de las universidades y centros públicos de investigación.

El Parque Científico de Madrid se está convirtiendo en un punto de encuentro internacional, cuestión que además está en consonancia con el sello de excelencia que han obtenido las universidades Autónoma y Complutense y que juntas crearon el Parque hace ahora 10 años.

El Parque suscita mucho interés en países del área iberoamericana, del norte de África y del este de Europa, que ven en nosotros un modelo a seguir en cuanto al sistema que hemos diseñado para favorecer la consolidación de las empresas innovadoras emergentes".

La jornada ha proseguido con las intervenciones del director de universidades e investigación de la Comunidad de Madrid, Jon Juaristi, así como de Promomadrid



Delegación de empresarios israelíes visitando el Parque Científico de Madrid

e Invest in Spain, y se ha concluido con unas palabras del vicerrector de innovación de la Universidad Autónoma de Madrid, José Dorronsoro, quien ha hecho hincapié en la labor que desde el Parque Científico de Madrid se está haciendo para desarrollar la tercera misión de la universidad, y por ende, favorecer la transferencia de conocimiento a la sociedad.

➤ El Parque Científico de Madrid e Igen Biotech organizan un seminario sobre investigaciones biomédicas con aptámeros

El seminario celebrado en el Parque Científico de Madrid, en colaboración con Igen Biotech, ha contado con más de ochenta asistentes, entre miembros de institutos de investigación, laboratorios farmacéuticos, empresas biotecnológicas y hospitales, interesados en conocer la tecnología y posibilidades futuras de los aptámeros.

Los aptámeros, moléculas de ácido nucleico de cadena sencilla que constan de no más de 120 nucleótidos se presentan hoy en día como una alternativa a los anticuerpos monoclonales en la investigación biomédica, siendo los principales campos de estudio el cáncer y el sida.

Está previsto que el número de fármacos basados en aptámeros aumente en los próximos años, ya que la patente existente caduca en 2012.

Víctor Manuel González, responsable del grupo de investigación del Instituto

Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS), ha revelado durante su intervención las ventajas que ofrece la tecnología de los aptámeros frente a los anticuerpos, así como las posibilidades de desarrollar terapias complementarias entre ambas: "Hay anticuerpos muy eficaces para una cierta aplicación, pero poco útiles para otras, y eso mismo sucede con los aptámeros".

A continuación, expertos de diferentes campos de la investigación han mostrado las diversas aplicaciones de los aptámeros: Carlos Briones, miembro del Centro de Astrobiología, ha profundizado en las características técnicas de los aptámeros explicando su aplicación en estudios acerca del origen y evolución de la vida, y su extrapolación a proyectos aeroespaciales; Ignacio Lizasoain, catedrático de farmacología de la UCM e investigador de enfermedades cardiovasculares (ictus), ha comentando la

aplicación de aptámeros a sus líneas de trabajo sobre receptores toll-like; mientras que Juan Carlos Vidal, profesor de la Universidad de Zaragoza, ha explicado la aplicación de los aptámeros a bio-sensores.

Durante la mesa redonda, David Segarra, director de la empresa Igen Biotech, ha querido dejar constancia de la importancia de la colaboración que existe entre Igen Biotech y el Hospital Ramón y Cajal para el estudio de aptámeros y ha manifestado su interés por iniciar nuevas colaboraciones con el fin de seguir ampliando las posibilidades de aplicación biotecnológica de estas moléculas de ácido nucleico.

El seminario ha contado con la presencia de Victoria Ureña, directora de la Fundación para la investigación Biomédica del Hospital Ramón y Cajal, quien ha clausurado el acto.

ADE PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

► El Parque Tecnológico de Boecillo pone en marcha una incubadora de empresas biotecnológicas

La bioincubadora, que ha tenido una inversión de 2,7 millones de euros, cuenta con nueve laboratorios individuales de 40m², equipados con tecnologías avanzadas para realizar actividades de investigación y desarrollo en el ámbito biotecnológico.

El vicepresidente segundo y consejero de Economía y Empleo, Tomás Villanueva, inauguró el pasado 28 de marzo la incubadora de empresas tecnológicas que nace con el objetivo de generar y atraer empresas y proyectos biotecnológicos a Castilla y León que favorezca el crecimiento y desarrollo del sector biotecnológico y ejerza un efecto multiplicador de crecimiento intersectorial en otros sectores para la Comunidad. "Este edificio lo vamos a orientar como un polo de atracción de empresas nuevas para que se vayan instalando en nuestros parques tecnológicos o espacios de innovación", señaló el Consejero.

Este proyecto, llevado a cabo en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Castilla y León (CSIC) estará ubicado en el Parque Tecnológico de Boecillo y se ha realizado con una inversión de 2,7 millones de euros que han permitido realizar estudios de viabilidad para determinar lo que el sector biotecnológico y grupos de investigación demandaban, para posteriormente adquirir un equipamiento de alta tecnología de manera que las empresas que allí se instalen podrán desarrollar sus proyectos con instrumentaria de última generación en el sector.

Características de la bioincubadora

La bioincubadora dispone de laboratorios equipados con tecnologías avanzadas para realizar actividades de investigación y desarrollo en el ámbito biotecnológico.

Este edificio cuenta con un equipamiento de alta tecnología a disposición de las empresas biotecnológicas en 9 laboratorios individuales y 5 laboratorios de uso compartido especializado en genómica, microbiología, cultivos celulares y cromatografía.

Laboratorios individuales de superficie entorno a los 40m², equipados con mobiliario de laboratorio, tomas de gases centralizadas (nitrógeno y argón), toma de vacío y equipamiento básico de laboratorio.

Además cabe destacar entre el equipamiento de la bioincubadora el espectrómetro de masas de alta resolución, cuyas líneas de investigación se centran en el campo de la lipídica.

Además, cuenta con paredes acústicas de panel de sala blanca, acabado fenólico y

medias cañas en todos los encuentros, suelo continuo de PVC, seguridad, control de accesos independiente para cada laboratorio y videovigilancia.

Convenio Universidades

Además, Ade Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, está trabajando también en un convenio marco de colaboración con las Universidades Públicas de la Comunidad que permitan poner en red los recursos científicos-tecnológicos existentes en la Región para que puedan ser aprovechados óptimamente por la bioincubadora y a su vez, que las Universidades puedan utilizar los servicios proporcionados por la misma.

El objetivo será reforzar las actuaciones realizadas actualmente en la región en el campo de la biotecnología para potenciar la creación de nuevos proyectos, generar un ambiente propicio para la implantación y el desarrollo de empresas biotecnológicas, fomentar el aprovechamiento de los recursos biotecnológicos existentes principalmente en las Universidades Públicas de la Región, por parte de los distintos actores relacionados con la innovación de Castilla y León y potenciar la incorporación de recursos humanos especializados en las distintas entidades implicadas en el sector biotecnológico.

Capital Riesgo

Previamente a la inauguración de la bioincubadora, el vicepresidente segundo y consejero de Economía y Empleo, Tomás Villanueva, se ha reunido con las empresas participadas por los Fondos de Capital Riesgo Tecnológico para hacer balance de la evolución de los planes de negocio.

El capital riesgo tiene como objeto favorecer el desarrollo o expansión de empresas, aportan-

do, además de los recursos, apoyo gerencial, sin tener como meta el control de las mismas.

ADE Financiación consciente de la necesidad de incrementar la solvencia de las empresas vía fortalecimiento de sus recursos propios y de las dificultades en la obtención de financiación ajena ha promovido tres fondos de capital riesgo, (Capital Semilla, Capital Tecnológico y Capital Desarrollo), que han permitido comprometer 106 millones de euros en proyectos de alto valor añadido.

Con estos instrumentos, promovidos desde Ade Financiación, se ha invertido en 20 operaciones que atraerán inversiones a Castilla y León por más de 500 millones de euros.

El objetivo final es conseguir atraer cerca de 900 millones de euros en inversiones productivas y 2.000 nuevos empleos (con un alto porcentaje de cualificados) en los dos próximos años.

Con este proyecto hecho realidad, la Junta de Castilla y León cumple con el compromiso que se realizó con la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla y León (2007-2011) donde se reflejaba, dentro del Programa de Promoción, el compromiso de una bioincubadora destinada a la creación de nuevas empresas de base tecnológica dentro del sector de la biotecnología, como base para la prestación de servicios físicos y asesoramiento técnico a empresas biotecnológicas.

En el ámbito de la I+D+i empresarial, en Castilla y León más de 500 empresas están participando en programas regionales de I+D+i, más de 120 empresas en programas nacionales considerados estratégicos, y contamos con más de 300 actores en programas e iniciativas europeas e internacionales.

En el periodo 2007-2011, la consejería de Economía y Empleo, dispone de un presupuesto total superior a los 478 millones de euros que han servido para el apoyo a las actividades de I+D+i empresarial. En el periodo 2007-2010, se han apoyado 2.631 proyectos empresariales en Castilla y León dedicados a la I+D+i. Este esfuerzo empresarial ha supuesto para este período una inversión valorada por encima de los 595 millones de euros, apoyada con subvenciones en una cantidad superior a los 204 millones de euros.



Un momento de la inauguración.

► ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, invertirá hasta el 2013 más de 1.100 millones de euros en suelo industrial en la región

Palencia cuenta con 3 nuevos enclaves empresariales, tras la inversión de 54,4 millones.

Palencia contará con 3 nuevos enclaves empresariales en los términos municipales de Dueñas, Magaz de Pisuerga y Venta de Baños, que en conjunto suponen la inversión de 54,4 millones de euros y aportarán más de 1 millón de metros cuadrados de nueva superficie industrial. Juan Vicente Herrera, presidente de la Junta de Castilla y León, presentó el 3 de marzo el nuevo panorama de suelo productivo en la provincia, que en total dispone de 13 emplazamientos, con una extensión de casi 5 millones de m².

Por tamaño, el Parque Empresarial de Magaz de Pisuerga, que está en fase de urbanización y entrará en funcionamiento este año, es el más amplio, con 837.000 m².

Herrera, que abogó por el compromiso empresarial como clave para la generación de riqueza y empleo que garantice el futuro económico regional, destacó que el Parque empresarial de Magaz de Pisuerga se concibe como un espacio tecnológico y de innovación y como «herramienta de transferencia de tecnología» de «altísimo valor estratégico» por su situación geográfica en zonas consideradas objetivo desde el punto de vista de la convergencia.

Este recinto empresarial, en el que se han invertido 22 millones de euros, se concibe como un espacio tecnológico y de innovación, donde se podrán asentar empresas dedicadas a actividades de I+D+i, dentro de uno de los «Espacios de Innovación»



que el Gobierno Regional, a través de Ade Parques está proyectando para diversos puntos de la Comunidad.

Le sigue en extensión el de Dueñas, con 445.000 m² y 41 parcelas ya en venta. Este parque concentra la mayor inversión de los 3 nuevos enclaves, con un montante que asciende a 28 millones de euros.

Finalmente, la ampliación del de Venta de Baños afecta a 263.000 m², por un total de 4,4 millones de euros. Este espacio tiene actualmente 46 parcelas disponibles para las empresas que quieran desarrollar su actividad desde allí.

Esfuerzo en innovación

Los espacios de innovación se conciben como herramientas de transferencia de tecnología hacia el tejido industrial de la

comunidad autónoma, una prolongación de la labor de los Parques Tecnológicos, los centros tecnológicos y los grupos de investigación de la región hacia los polígonos y parques industriales, sobre todo en aquellos de nuevo desarrollo y que tienen un alto valor añadido por su situación geográfica en zonas consideradas objetivo desde el punto de vista de la convergencia.

ADE Parques Empresariales gestiona en la actualidad 119 actuaciones que representan más de 35 millones de metros cuadrados brutos de suelo industrial en Castilla y León. De ellas, 31 están en marcha y 88 ya están finalizadas y existen 17,5 millones de metros cuadrados operativos para seguir construyendo un nuevo modelo económico y social basado en la calidad, la excelencia, la cualificación y el conocimiento.

Telefónica I+D crea desde Boecillo la comunidad de desarrolladores BlueVia

Telefónica ha creado desde su centro I+D en el Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid) la comunidad de desarrolladores BlueVia, que operará en todas las regiones en las que esté presente la compañía. Esta plataforma ofrece a los informáticos el 70% de los ingresos obtenidos con la venta de cualquier servicio en el mercado, además de abrir una vía adicional de ingresos por las

transacciones API -de entre un 10% y un 50%- . También se generarán oportunidades para colaboradores y campañas especiales con los demás socios.

Se avanza así con respecto a los programas para desarrolladores ya existentes de Telefónica: O₂ Litmus en Reino Unido, Open MovilForum en España, Plataforma de Desarrollo

de desarrolladores Movistar en México y Plataforma de Desarrolladores Vivo en Brasil. BlueVia servirá para refundir todas estas actividades y crear una oferta mejorada, coordinada y totalmente integrada para los creadores de aplicaciones tanto web como para móviles. Además, les conectará con los cerca de 280 millones de clientes que tiene repartidos por todo el mundo.

PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

► El láser más potente de España se instala en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca



El rector de la Universidad de Salamanca, Daniel Hernández Ruipérez; la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y el presidente de la Junta de Castilla y León, Juan Vicente Herrera.

El Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos (CLPU), tendrá su sede en el enclave Innovatec del Parque Científico de la Universidad de Salamanca. El CLPU, fruto de un convenio de colaboración entre el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Junta de Castilla y León y la Universidad de Salamanca, se integra dentro de las 24 infraestructuras científico-técnicas singulares (ICTS), reconocidas por el Ministerio de Ciencia e Innovación y caracterizadas por la complejidad de su investigación científica y por ser grandes instalaciones, únicas en su género, que necesitan inversiones muy elevadas.

El pasado 28 de febrero dieron comienzo las obras del denominado Edificio M5 del Parque que albergará el CLPU. El rector de la Universidad de Salamanca, Daniel Hernández Ruipérez, acompañado de la Ministra de

Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y el presidente de la Junta de Castilla y León, Juan Vicente Herrera, fueron los encargados de colocar la simbólica primera piedra, acompañados por el Director del CLPU, Luis Roso, y por autoridades políticas de Salamanca y Villamayor y otros representantes científicos de la Universidad de Salamanca. Esta infraestructura dispondrá de 2.658 metros cuadrados y su presupuesto asciende a 3,2 millones de euros, aportados en un 70% por los fondos FEDER. El inmueble contará con tres plantas: el semisótano donde se ubicará la Sala de Láser de Petavatio, un espacio con un control estricto de temperatura, radioactividad, humedad y estabilidad geológica, y cuatro salas de laboratorios destinadas a la investigación; la planta baja con una zona de trabajo compuesta por 4 laboratorios, un aula de formación y

las zonas de descanso y control; y la primera planta en la que se situarán el área de dirección y de administración.

El CLPU está especializado en pulsos extremadamente cortos de láser, habitualmente por debajo de los 100 femtosegundos. Su instalación consta tres fases que comenzaron, en 2003, con un láser de medio teravatio, que marcó el récord de España en cuanto a potencia pico y que está ubicado en el sótano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca. En la segunda fase, en 2007, se alcanzaron los 20 teravatios. Esta segunda fase seguirá en funcionamiento hasta el mes de julio, cuando el láser será desmontado y trasladado a París para su puesta a punto. A finales de 2012 se instalará en el Parque Científico, donde alcanzará los 200 teravatios. El Director del CLPU, estima que a principios de 2013 el láser de un petavatio pueda estar totalmente operativo.

Las investigaciones desarrolladas por el CLPU están orientadas a la biomedicina, centrándose fundamentalmente en la generación de radiofármacos y tratamientos y aplicaciones para la medicina nuclear.

Entre sus aplicaciones destacan, por ejemplo, nuevos aceleradores láser que sustituyan a los convencionales en radioterapia y que reduzcan los efectos secundarios de ésta. El CLPU es el representante español dentro del proyecto europeo Extreme Light Infrastructure (ELI), en el que participan 13 países y que persigue la construcción de un láser de 100 petavatios, el más potente del mundo, para investigar en el campo de la Física.

► IMMUNOSTEP e INGENIATRICES desarrollan STEPCOUNTTM: tubos de recuento absoluto para su uso en diagnóstico "in vitro".

Ambas empresas de base biotecnológica han firmado un acuerdo de colaboración gracias al cual se desarrollarán tubos de recuento absoluto para su uso en diagnóstico "in vitro". Los tubos que se pondrán a la venta a principios del próximo mes bajo el nombre de STEPCOUNTTM contienen microcápsulas fluorescentes de un calibre determinado que permiten verificar los resultados por citometría de flujo. STEPCOUNTTM podrá ser utilizado para el recuento de células progenitoras en trasplantes autólogos

y para la monitorización de pacientes con el VIH.

IMMUNOSTEP, ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca, cuenta con sus propias instalaciones de desarrollo, fabricación y control de calidad de productos para investigación y diagnóstico (UNE EN ISO 9001:2000; EN ISO 13485:2003/AC:2007). IMMUNOSTEP investiga, desarrolla, produce y comercializa a nivel nacional e internacional, reactivos y tecnologías de diagnóstico e investigación basadas en téc-

nicas como la Citometría de Flujo, Arrays de Proteínas o "Tecnología Multiplex".

El equipo de IMMUNOSTEP tiene una amplia experiencia en el desarrollo de anticuerpos monoclonales y policlonales (conejo y gallina) y en control de calidad de productos de investigación y diagnóstico. Nuestras áreas de productos incluyen inmunofenotipo celular humano y de ratón, proteínas recombinantes humanas, apoptosis, citoquinas y factores de crecimiento, análisis de ciclo celular, detección y cuantificación de proteínas.



PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

► El Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas albergará a empresas externas y spin-off de la Universidad de Valladolid



Infografía del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas.



José Luis Pérez Salinas, subdirector general de Transferencia y Valorización del Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación, en presencia de los patronos del Parque Científico UVA en el acto de colocación de la primera piedra del CTTA



El Patronato del Parque Científico UVA junto a Pérez Salinas colocan la primera piedra del CTTA.

El Parque Científico Universidad de Valladolid ha iniciado las obras de construcción del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas (CTTA), una infraestructura ubicada en el Campus Miguel Delibes de Valladolid que estará disponible a partir del primer trimestre de 2012. Este proyecto está financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y el F.E.D.E.R., en el marco del programa Acteparq 2009.

Se trata de una infraestructura diseñada para albergar a nuevas empresas de base tecnológica y a empresas innovadoras. El CTTA se construye con el objetivo de ser punto de encuentro entre la investigación y el mundo empresarial. Por ello, en él tendrán cabida iniciativas incipientes próximas a la investigación universitaria (cuasiempresas), spin-off recién constituidas o en fase

de lanzamiento y empresas que quieran beneficiarse del tejido empresarial surgido de las iniciativas emprendedoras de la Universidad de Valladolid.

El Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas tendrá una superficie de 5.500 m² distribuidos en cuatro plantas y ubicado en un entorno privilegiado, en pleno Campus Miguel Delibes, frente al Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), el centro de Química fina y Nuevos Materiales (QUIFIMA) y el edificio de Tecnologías de la Información y de la Comunicación.

El Parque Científico UVA promueve esta infraestructura tecnológica de calidad donde se materializará el binomio Universidad-Empresa. Con este Centro se logra la consolidación del Parque Científico UVA

que desde su constitución promueve la innovación, la investigación y la incorporación de nuevas tecnologías a la sociedad. Asimismo contribuye al incremento de riqueza de la comunidad autónoma a través del fomento de la cultura de la innovación y la competitividad de las empresas e instituciones generadoras de saber instaladas en los parques científicos o asociadas a él.

► Convenio de colaboración con la Fundación Santa María la Real

El Parque Científico Universidad de Valladolid y la Fundación Santa María la Real han firmado un convenio de colaboración para impulsar la investigación y desarrollo de proyectos de innovación y divulgación en torno al Patrimonio, su estudio, conservación y puesta en valor.

Mediante este convenio las dos instituciones, que trabajan en el fomento de la transferencia de conocimiento, se comprometen a llevar a cabo colaboraciones en asesoramiento sobre Patrimonio, cooperación en programas de formación

y de difusión tecnológica e innovación, uso de instalaciones y equipos y de otras acciones de interés común.

La primera colaboración será para el Proyecto Monitoring Heritage System (MHR), destinado a la monitorización integral del patrimonio histórico a fin de controlar los parámetros ambientales, estructurales y de seguridad, con el objetivo de procurar la conservación de los edificios y de sus bienes muebles en aras de hacer innecesarias más intervenciones futuras.

PARQUE TECNOLÓGICO WALQA

> Conferencia Richard Stallman en el P.T.Walqa

El pasado lunes 14 de marzo en el Salón de Actos del Parque Tecnológico Walqa se llevó a cabo la Conferencia "Software libre para una sociedad libre" de Richard Stallman, fundador del sistema operativo GNU y del movimiento del software libre.

Organizada por la empresa Frogtek y el Parque Tecnológico Walqa, asistieron más de 230 personas, y otras tantas lo siguieron a través de internet via streaming y twitter, sobrepasando todas las expectativas iniciales.

Los puntos más importantes y en los que hizo hincapié R. Stallman, fueron los siguientes: El software libre tiene que ver con las libertades.



"El software libre tiene que ver con las libertades. Todo software que no es libre se le llama privativo, porque te priva de ciertas libertades".

des. Todo software que no es libre, se le llama privativo, porque te priva de ciertas libertades. Se denomina software libre a aquel que respeta las siguientes libertades:

- Libertad 0: ser libre de ejecutar el programa como al usuario le plazca.
- Libertad 1: poder estudiar el código fuente del programa y de modificarlo.
- Libertad 2: poder redistribuir copias exactas del programa.
- Libertad 3: poder redistribuir también las modificaciones del programa.

La distinción entre software libre y privativo no

es una cuestión técnica: es una cuestión ética, social y política. Términos de propaganda como "pirata" son creados para satanizar a aquellos que solo quieren compartir.

Los programas privativos son literalmente "malware" porque pueden poseer software maligno. En último término, este tipo de software posee al usuario, ya que no tiene el control sobre lo que se controla.

El software libre podría definirse como la suma de las colaboraciones de todos los que lo han desarrollado. Por contra, el software privativo se desarrolla bajo la dictadura de su creador, y funciona como un yugo.

El proyecto GNU nació con el objetivo de desarrollar un sistema operativo libre. GNU/Linux es la combinación de ese sistema con el kernel desarrollado por Linus Torvalds.

En los inicios del software no había ninguna alternativa a los programas privativos, por lo que todo el mundo supuso que todo el software debía ser así.

La educación debe usar software libre, debido a los valores de solidaridad y comunidad que promueve. También permitirá ahorrar dinero, aunque esto no es lo más importante.

Para quien pueda estar interesado en la Conferencia, se puede acceder a ella a través de la página del Parque Tecnológico Walqa <http://www.ptwalqa.com/>



Richard Stallman en un momento de la conferencia.

El Presidente del Parque y Consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, Arturo Aliaga, asistió a la conferencia y, en un encuentro previo, expuso a Stallman las principales características de Walqa y su entorno.

> Presentación del Proyecto Eminnova en el Parque Tecnológico Walqa

En el desayuno tecnológico del pasado mes de enero se llevó a cabo una presentación del proyecto EMINNOVA, elaboración y valoración de una metodología innovadora para impulsar la mejora de la gestión y organización de los procesos de innovación en las regiones transfronterizas, proyecto cofinanciado por el Programa Operativo de Cooperación España-Francia-Andorra (Fondos FEDER) y que se está realizando por la parte española con el Instituto

Tecnológico de Aragón (jefe de filas), el Parque Tecnológico Walqa y por la parte francesa la Cámara de Industria y Comercio de Pau-Béarn.

El objetivo no era otro que darlo a conocer a las empresas y a partir de ese momento implicarlas en el proyecto bien en un primer momento testeando con ellas la metodología en desarrollo y luego aplicándola. Por la parte española la mayor parte de empresas del



Momento de la presentación. Desayuno Tecnológico, enero 2011.

sector TIC participando en el proyecto son empresas del Parque Tecnológico Walqa.

► Centro de Conocimiento sobre Servicios Públicos Electrónicos Aragonesa de Servicios Telemáticos (AST) Parque Tecnológico de Walqa. Huesca



Imagen del Centro de Conocimiento.

El Centro de Conocimiento sobre Servicios Públicos Electrónicos se creó en el año 2008 y se enmarca dentro del Programa “Contenidos Digitales - Centros de Conocimiento” del Plan Avanza del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, para la evolución de la Sociedad de la Información en el territorio español. Desde entonces, impulsa el desarrollo de los servicios públicos electrónicos en el conjunto de las administraciones de Aragón. Está ubicado en el Parque Tecnológico Walqa, situado en Huesca, lo que permite un contacto directo con las empresas del sector TIC.

El Centro depende de la entidad pública Aragonesa de Servicios Telemáticos

(AST), adscrita al Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, que tiene entre otros objetivos la coordinación de la actuación de la Administración de la Comunidad Autónoma con la de otras Administraciones públicas y entidades públicas o privadas, en materia de servicios y sistemas para la información y las telecomunicaciones.

Esta entidad desarrolla desde hace varios años el proyecto Plataforma de Servicios Interadministrativos, para contribuir a la vertebración del territorio y a la consecución de situaciones de igualdad en las condiciones de acceso de los ciudadanos a los servicios públicos. El Centro

de Conocimiento complementa a esta Plataforma, que ya incluye tanto actuaciones relacionadas con la ampliación de las infraestructuras existentes (redes de telecomunicación y sistemas informáticos) como con la incorporación de nuevos servicios (finales y de uso común).

El Centro de Conocimiento también ofrece soporte sobre administración electrónica desde la perspectiva de la investigación (identidad digital, interoperabilidad, accesibilidad, digitalización de documentos y e-democracia, entre otros) y trabaja actualmente en diversos proyectos, como por ejemplo la Implantación de una plataforma SOA para el Gobierno de Aragón o la creación de un Centro de Exposiciones sobre Servicios Públicos Electrónicos, que se aloja en el mismo edificio y se encuentra pendiente de inauguración.

De este modo, el Centro de Conocimiento aprovecha el know how generado en aquellas entidades que están desarrollando con éxito la administración electrónica para transmitirlo al resto de las instituciones de Aragón, así como a las empresas del sector TIC que trabajan en el área del gobierno electrónico. Además el Centro está siempre atento a las experiencias de éxito y a las buenas prácticas del resto de España y de Europa y dispone de personal y medios para avanzar en el estudio tanto de los aspectos técnicos como de los jurídicos y organizativos del gobierno electrónico.

El embajador de Japón en España ha visitado el Parque Tecnológico Walqa

El consejero de Industria Arturo Aliaga le mostró los proyectos en los que trabaja la Fundación del Hidrógeno

El consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, Arturo Aliaga, recibió al embajador de Japón en España, Fumiaki Takahashi, en su visita al Parque Tecnológico Walqa.

El titular de Industria aragonés explicó al embajador la finalidad y proyectos en los que trabaja el complejo tecnológico altoaragonés que agrupa ya a 63 empresas, haciendo especial énfasis en todo lo relacionado con las energías renovables, asunto por el que el diplomático japonés había mostrado su interés.

El embajador visitó igualmente las dependencias de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas tecnologías del Hidrógeno en Aragón y las del Instituto tecnológico de Aragón en Walqa, acompañado también por los directores de estos centros, Luis Correas y Manuel Muniesa.

Arturo Aliaga señaló que “es un privilegio mostrar al representante de una nación como Japón, caracterizada por sus desarrollos tecnológicos de última generación, lo que se hace en el primer parque tecnológico que se puso en marcha en Aragón y que hoy produce con fuentes renovables el 85% de la energía que consume”.

► ParcBIT pionero a nivel estatal en la creación de un Centro de Incubación Colaborativa

Este espacio ofrece a los emprendedores de Mallorca un lugar donde trabajar con otros profesionales, potenciando la colaboración creativa y profesional, y con acceso a los servicios técnicos de soporte que ofrece el ParcBIT.

A causa del actual contexto económico y también debido a la evolución en la forma de entender el trabajo, nuevas soluciones y nuevos modelos organizativos han aparecido para satisfacer las necesidades de las empresas.

Hasta hace poco las formas de acceder a un espacio de trabajo se limitaban a las oficinas tradicionales o a las oficinas en Centros de Negocios.

Como alternativa a los espacios en Centros de Negocios, surgen las Incubadoras y los Centros de Coworking, modelos con finalidades similares, pero con metodología en contraste.

El Centro de Incubación Colaborativa abierto en ParcBIT pretende unir lo mejor de los dos conceptos a través de la introducción de elementos social, colaborativos y dinámicos.

Se trata de una iniciativa pionera a nivel estatal, que convierte al ParcBIT en el primer Parque tecnológico dotado de un espacio

de incubación que incorpora los conceptos y las características de los centros de coworking al modelo tradicional de incubación de empresas.

Los objetivos del Centro son:

- Ofrecer una ubicación para desarrollar la actividad empresarial en un lugar idóneo y listo para funcionar desde el primer momento.
- Fomentar el acceso al Sistema de Innovación de les Illes Balears.
- Promover la colaborativa creativa y profesional.
- Ayudar a crear equipos de trabajo multidisciplinarios.
- Beneficiarse del Networking.
- Acceder gratuitamente a los servicios técnicos de soporte proporcionados por ParcBIT.

Servicios que ofrece el Centro:

- 35 sitios de trabajo, agrupados en conjunto de 2, 3 y 4 mesas, sala de reunio-

nes compartida con capacidad para 20 personas.

- Dotación del mobiliario de oficina.
- Acceso a Internet de alta velocidad
- Domiciliación fiscal y recepción de correspondencia.

Area de ocio / descanso

- Inclusión en el directorio de empresas de ParcBIT
- Tablón de anuncios.
- Acceso al servicio de innovación de ParcBIT
- Servicios generales: servicio de seguridad 24 horas, servicio de limpieza, etc.

A quién va dirigido:

- Emprendedores en general
- Universitarios
- Personas en situación de desempleo que optan por la autoocupación
- Autónomos
- Spin-offs de empresas y grupos de investigación.



Imágenes del Centro de Incubación Colaborativa.



► La creación de la Asociación Cluster Aeronáutico de Castilla-La Mancha sitúa a la región en el centro del desarrollo aeronáutico internacional



Autoridades y empresarios durante la presentación de la Asociación Cluster Aeronáutico de Castilla-La Mancha.

El consejero de ordenación del territorio y vivienda, Julián Sánchez Pingarrón, asistió en Albacete, junto con la alcaldesa Carmen Oliver y el viceconsejero de ciencia y tecnología Enrique Díez, a la presentación de la Asociación Cluster Aeronáutico de Castilla-La Mancha, que formada por las principales empresas de este sector, demuestra la pujanza del sector aeronáutico en la región ya que se ha convertido en la cuarta Comunidad Autónoma de España con más empleo en esta actividad.

Airbus, Eurocopter, Aernnova, Hispacopter, Amper y Altran son las seis empresas que junto con el Parque Científico conforman el Cluster Aeronáutico de Castilla-La Mancha, que es una agrupación empresarial que

nace con el objetivo de crear sinergias en el territorio con el respaldo de la Administración regional, cuestión que manifestó el consejero diciendo que “Castilla-La Mancha ha apostado por el sector aeronáutico que ayuda en el cambio del modelo productivo, el cual es necesario para recuperar la senda del crecimiento económico. Se trata de un sector que apuesta por la innovación, las nuevas tecnologías, el empleo de calidad y una actividad que tiene que ver con el crecimiento empresarial del resto de empresas”.

El director del Parque Científico y Tecnológico y presidente de este Cluster, Pascual González, afirmó que estas seis compañías “han considerado necesario el constituirse en esta agrupación para impulsar el sector

y que con ésta estrategia de colaboración les llevará más lejos que si sólo se establecen competencias entre ellas” y añadió que “quieren potenciar el desarrollo regional en el ámbito aeronáutico, con lo que entendemos que puede ser estratégico que en esa colaboración consigan un mayor valor global”.

Esta agrupación pretende potenciar los grandes focos industriales aeronáuticos de la comunidad castellano manchega, Illescas, en el ámbito de nuevos materiales y fibra de carbono, y Albacete, con la potenciación de la industria electrónica. El Cluster aprovecha las instalaciones de las que dispone el Parque Científico y Tecnológico de Albacete, y será en esta ubicación donde se cree el centro tecnológico previsto para Albacete, el cual se dotará de equipos y laboratorios de referencia que además estarán abiertos a todo el tejido empresarial.

Entre los fines del Cluster figura la posibilidad de promover el desarrollo de capacidades ligadas al sector; fomentar la creación de centros tecnológicos e institutos de investigación; dinamizar la formación a todos los niveles posibles o involucrar a empresas en programas innovadores y de investigación, nacionales e internacionales, entre otros.

En opinión del presidente de la asociación, es “fundamental” el Cluster a nivel regional, porque lo que pretende es “ser un núcleo de atracción de empresas que pueda complementar las existentes y atraer a otras nuevas”.

► Exitosa celebración del segundo taller de Nexicam para el sector de energía y medioambiente

La celebración del segundo taller del proyecto NEXICAM (Núcleos Expertos de Innovación de Castilla La Mancha), que tuvo lugar en el Parque Científico y Tecnológico de Albacete el pasado 10 de marzo, concluyó exitosamente con gran cantidad de empresas e investigadores asistentes y varias propuestas de colaboración.

Dirigida a gerentes y responsables de I+D+i de empresas del sector energético y medioambiental, así como empresas de otros sectores interesadas, el taller trascurrió con un programa que preten-

día responder en términos de análisis de la situación actual, ejemplos de buenas prácticas y posibilidades de financiación. En este sentido, el éxito del taller residió en la calidad de las intervenciones de los ponentes, investigadores de alto nivel, quienes trataron de ilustrar los casos de éxito de sus distintos grupos de investigación.

Dicho debate sobre necesidades y posibles soluciones, no finaliza con el cierre del taller, sino que da comienzo con un intercambio que promete ser fructífero, ya que todos ellos podrán seguir compartiendo

dudas y cuestiones al respecto en el Área Privada de la web de NEXICAM, habilitada como foro para este intercambio. En dicha área pueden registrarse todas las empresas que estén interesadas, para poder ofrecer sus ideas de proyecto a los grupos de investigación adscritos, y generar un flujo que dé lugar a nuevos proyectos de colaboración.

Como resultado de estos intercambios ya se han puesto en marcha las primeras reuniones entre los distintos grupos de investigación y las empresas, de las que se espera surjan distintas colaboraciones.

► Tecnópole consigue el 60% de autonomía financiera aumentando los ingresos propios

Los ingresos generados por Tecnópole -Parque Tecnológico de Galicia- al margen de la subvención corriente de la Xunta de Galicia durante el ejercicio 2010 volvieron a aumentar sobre el año anterior, lo que le permitió alcanzar por primera vez el 60% de autonomía financiera.

De los 1,17 millones de euros recaudados durante el ejercicio anterior, 924.500 euros se corresponden con la facturación por alquileres y servicios prestados y más de 221.000 euros con proyectos realizados, lo que supone un incremento del 10% respecto a 2009.

De esta manera, el aumento de los ingresos conseguidos por servicios, alquileres y proyectos no sólo permitió reducir por cuarto año consecutivo el ratio de ingresos sobre la subvención corriente, sino incluso incrementar en cuatro puntos sobre 2009 el nivel de autonomía financiera.

La subvención de la Consellería de Economía e Industria para la financiación de la gestión corriente se redujo en 2010 en más de un 14%, pasando de los 700.000 euros de 2009 a 600.000 euros en 2010 y continuando así con una línea descendente en este capítulo -en 2008 la subvención ascendía a 800.000 euros- que Tecnópole fue capaz de compen-

sar con ingresos propios a pesar de la recesión económica, gracias a la optimización del control en los gastos corrientes.

En resumen, esto supuso una distribución de los ingresos totales en la que los servicios prestados y los proyectos pesaron un 60% y la subvención un 31%, correspondiendo el 9% restante a conceptos financieros. A esto hay que sumar la apuesta de la Xunta de Galicia por la inversión en infraestructuras para Tecnópole, a la que destinó 1,7 millones de euros en 2010.

Alianzas operativas

Estas cifras fueron presentadas durante la última reunión del Consejo de Administración, en la que sus miembros fueron informados también de las gestiones que Tecnópole está realizando para establecer alianzas operativas con entidades de similares características con el objetivo de extender su ámbito de influencia y mejorar en capacidad de servicio a sus empresas y centros y a todo el Sistema Gallego de Innovación.

En este sentido, durante los últimos meses Tecnópole participó activamente en el desarrollo de la Rede Galega de Incubadoras de Empresas Tecnológicas e Innovadoras (Incuba.t.net), que está en trámites de

convertirse formalmente en una asociación. Además de varios encuentros de trabajo, ya se hicieron intercambios de personal entre las entidades de la red para compartir buenas prácticas y herramientas de trabajo.

Por otra parte, Tecnópole está tomando parte en la consolidación del Foro de Parques Científicos y Tecnológicos del Noroeste, que incluye a los parques de Galicia, Asturias, Cantabria y Castilla León. Entre otros objetivos, esta plataforma pretende poner las bases necesarias para desarrollar proyectos conjuntos cofinanciados con fondos nacionales o europeos, gestionar servicios comunes y potenciar el trabajo en red.



Imagen aérea del Parque.

► Las Aulas Tecnópole abren el curso con 145 estudiantes interesados en desarrollar proyectos de I+D+i a lo largo de todo 2011

Las Aulas Tecnópole comenzaron el curso 2011 con la asistencia de 145 alumnos y alumnas de toda la provincia de Ourense, interesados en incorporarse a la iniciativa educativa que se puso en marcha el año pasado con el programa piloto denominado Aulas IDI.

Ante el éxito del curso 2010, el Parque Tecnológico de Galicia decidió no sólo darle continuidad a este proyecto sino también reforzarlo con su marca -pasa a llamarse Aulas Tecnópole-, darle cabida al doble de estudiantes e intensificar los contactos de los alumnos y alumnas con las empresas y centros tecnológicos situados en el recinto durante el curso.

La elevada demanda por parte de los centros escolares aumentó la oferta de Tecnópole este año para acoger estudiantes. Así, a la sesión que ya se celebraba los jueves durante el curso pasado se suma otra los miércoles para

darle cabida a otro grupo. Los estudiantes se trasladan una tarde por semana a Tecnópole. Una vez allí disponen de las instalaciones y recursos del Parque Tecnológico para llevar a cabo sus proyectos, ayudados por un equipo de formadores con amplia experiencia docente y de desarrollo de programas de estas características.

Los estudiantes, todos ellos de segundo ciclo de Secundaria y Bachillerato, están recibiendo formación sobre las pautas que debe seguir una investigación científica rigurosa y la estructura que debe tener la memoria escrita en la que se recoja el proyecto. Sus ámbitos de trabajo abarcan todas las áreas del conocimiento, desde las nuevas tecnologías y la informática hasta las ciencias o las humanidades.

Las Aulas Tecnópole, siguiendo la línea del Parque Tecnológico de Galicia, estarán bien

posicionadas en la web 2.0 a través de un blog (<http://aulastecnopole.blogspot.com/>) y mediante su presencia en Facebook (<http://www.facebook.com/aulastecnopole>) y Twitter (<http://twitter.com/aulastecnopole>).

Vocaciones científicas y espíritu emprendedor

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

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

PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



➤ Inauguración oficial del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche



Momento de la inauguración oficial del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

La Universidad Miguel Hernández (UMH) inauguró el pasado jueves 10 de febrero oficialmente el Parque Científico y Empresarial.

El rector de la UMH, Jesús Rodríguez Marín, presidió el acto junto con el presidente de la Fundación Quórum y presidente de COEPA, Rafael Martínez Berna, y el conseller de Educación, Alejandro Font de Mora.

A la inauguración oficial del Parque Científico y Empresarial de la UMH asistieron, entre otras autoridades, la secretaria autonómica de Universidad y Ciencia, María Amparo Camarero Olivas, el presidente de la Autoridad Portuaria, Miguel Campoy Suárez y el presidente de la CAM, Modesto Crespo Martínez. Asimismo, al evento acudieron diversos patronos de honor del Parque Científico y Empresarial de la UMH y representantes de los parques

científicos de otras universidades de la Comunidad Valenciana.

Además, el acto coincidió con la inauguración del edificio Quórum I, sede Social de la Fundación Quórum, entidad gestora del Parque Científico. Con este edificio, situado junto al edificio Rectorado y Consejo Social del campus de Elche, finaliza la primera fase de construcción del Parque Científico, que cuenta con 14 empresas instaladas en sus cinco edificios.

Las empresas del Parque han facturado 4 millones de euros y dan empleo a 50 personas. Asimismo, han generado dos patentes relacionadas con la biotecnología.

➤ Abierta la II edición del concurso PROMU-EBT

El Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández, en colaboración con la Fundación CajaMurcia, ha lanzado la II edición del concurso PROMU-EBT, que tiene por objetivo premiar nuevas iniciativas empresariales derivadas de la investigación realizada en la UMH, desde cualquier área de conocimiento.

El concurso se divide en dos modalidades (ideas y proyectos), y está abierto a la participación individual o en grupo de cualquier miembro de la comunidad universitaria de la UMH, siempre y cuando exista en el

equipo promotor al menos un miembro del grupo de investigación (personal docente e investigador/personal investigador) del cual se derive la tecnología o el conocimiento a comercializar.

En la modalidad proyecto existe un primer premio con una dotación de 2.000€ y la prestación de servicios y/o el uso gratuito de las instalaciones del Parque Científico por valor de 3.000€, así como un segundo premio con una dotación de 1.000€ y la prestación de servicios y/o el uso gratuito de las instalaciones del

Parque Científico por valor de 2.000€.

El premio en la modalidad idea tiene una dotación de 500€, el acceso preferente a los servicios prestados por el Programa INIZIA, y la prestación de servicios y/o el uso gratuito de las instalaciones del Parque Científico por valor de 1.000.

La fecha límite de admisión de candidaturas es el 1 de Julio de 2011. Las bases detalladas del concurso pueden consultarse en la página www.parquecientificoumh.es/promuebt

➤ Visita de los niños del Colegio Inmaculada Jesuitas de Alicante al Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche

El pasado 25 de marzo los niños del Colegio Inmaculada Jesuitas de Alicante visitaron el Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, entrando en contacto con el día a día de las empresas instaladas en el mismo. Los niños tuvieron la oportunidad de conocer el laboratorio de la empresa Nutracitrus, donde aprendieron la importancia de una correcta alimentación y el funcionamiento de la pirámide alimentaria además de elaborar, con la ayuda de sus investigadores, cremas hidratantes con aromas de fruta.

También pudieron visitar la empresa Sweet Up, que desarrolló una actividad mediante la cual los niños pudieron acercarse a la realidad de otros niños muy especiales, los niños discapacitados, a partir del material audiovisual y



Foto de la visita de los niños del colegio Inmaculada Jesuitas de Alicante.

la presentación de la nueva mascota del Parque Científico creada por la empresa. Durante este verano esta mascota se verá en las playas en las que Sweet Up desarrollará actividades para que los niños con discapacidades puedan practicar deportes acuáticos. Además, los niños inventaron un nombre para la mascota y

el más original aparecerá en los carteles promocionales.

Por último, el Centro de Cooperación al Desarrollo y Voluntariado de la UMH les mostró el proyecto educativo que mantiene en Nemba, Ruanda, a través de sencillos textos y fotografías, sobre el día a día de una escuela rural y la gran brecha de conocimientos y medios que separan a un alumno de un país desarrollado de otro de las colinas de Nemba. Los niños pudieron ver otras realidades distintas de la suya y empezar a tomar conciencia sobre las necesidades de otras personas.

Con esta iniciativa el Parque Científico y Empresarial de la UMH pretende acercar el mundo de la investigación a los más jóvenes, fomentando las vocaciones científicas entre los escolares.



CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

➤ Avelino Corma, Medalla de Oro de la Década a la Investigación e Innovación en Química 2001-2010

Avelino Corma, investigador del Instituto de Tecnología Química, centro mixto de la Universitat Politècnica de València y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), recibió el pasado 8 de febrero, de manos del vicepresidente primero del Gobierno, Alfredo Pérez Rubalcaba, la Medalla de Oro de la Década a la Investigación e Innovación en Química 2001-2010, en el marco de la inauguración del Año Internacional de la Química 2011, celebrado en la sede del CSIC en Madrid.

Corma es en la actualidad el científico español más citado en la literatura científica internacional y uno de los 60 químicos más citados del mundo. La investigación que dirige en el ITQ desarrolla catalizadores para procesos intermedios de química fina, moléculas y productos para la producción de fármacos y para las industrias de los perfumes y la alimentación. Asimismo, trabaja en la transformación de biomasa en energía e investiga aplicaciones para células fotovoltaicas, almacenamiento de hidrógeno y pilas de combustible.



Avelino Corma.

➤ Investigadores de la Politècnica de València diseñan un nuevo sistema que reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO₂ de los motores diesel



José R. Serrano, en los laboratorios del Instituto CMT Motores Térmicos de la UPV.

Investigadores del Instituto CMT Motores Térmicos han diseñado un nuevo sistema que permite reducir el consumo de combustible de los motores diesel, y por tanto también sus emisiones de CO₂, así como los costes de su producción. Se trata de un nuevo sistema colector para la limpieza de los gases de escape de estos motores; según las primeras estimaciones, permitirá un ahorro de combustible de entre un

1'5% y un 2% en los camiones y de un 1'5% en los turismos.

Los investigadores han desarrollado diversas simulaciones en laboratorio de las prestaciones del nuevo diseño del sistema colector, con resultados positivos en todos ellos. Actualmente, trabajan en el desarrollo de prototipos para comenzar los ensayos de su funcionamiento en todo el rango de operación de un motor.

➤ Investigadores valencianos diseñan el sistema PET más avanzado del mundo para la detección temprana de cáncer de mama

Un equipo de investigadores valencianos, coordinado por José M^o Benlloch, Profesor de Investigación del CSIC y codirector del Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular I3M (UPV-CSIC-CIEMAT), ha diseñado un nuevo sistema PET que mejora el diagnóstico precoz de cáncer de mama, pudiendo llegar a detectar la patología antes y con mayor seguridad que los mejores equipos de diagnóstico utilizados hoy en día.

Desarrollado y comercializado por la empresa valenciana Oncovision con el nombre de MAMMI, se trata del sistema PET con mayor resolución y sensibilidad del mercado, y es especialmente útil en la detección precoz del cáncer de mama en mujeres jóvenes y de mamas densas, mide con precisión sin precedentes si

el tratamiento de quimioterapia o radioterapia están funcionando, y asegura, en mujeres ya operadas con imágenes dudosas en mamografía, que el tumor no se ha reactivado.

En su diseño han participado expertos del Instituto I3M, el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) y Oncovisión, en estrecha colaboración también con centros líderes europeos, en el marco del programa de la Unión Europea "Combating Cancer".

El equipo está instalado actualmente en el Instituto Nacional del Cáncer en Amsterdam (Holanda) y en la Clínica de la Universidad Técnica de Munich (Alemania), donde se han completado las investigaciones clínicas que han

llevado a su aprobación marcado CE. Más de cincuenta pacientes han sido ya examinadas con éxito. Próximamente el nuevo sistema MAMMI se instalará en el Hospital Provincial de Castellón y en muy importantes centros hospitalarios en Milán, París y Lima (Perú).



Un momento de la presentación.

➤ Tissat abrirá el centro de procesos de datos más avanzado de Europa en el mes de julio en Espaitec

Se trata de un edificio de altas prestaciones galardonado recientemente como el Data Center más innovador de Europa en Londres

Tissat, empresa española líder en Gestión de Activos Tecnológicos ha iniciado la construcción del edificio Walhalla en espaitec, el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón. Un centro de proceso de datos, (data center en terminología inglesa) de muy altas prestaciones que simboliza el modelo de gestión energética que se va a imponer en un futuro no muy lejano en este tipo de centros. Será el primer proyecto tractor de espaitec y por su envergadura, posicionará a la provincia de Castellón en un lugar privilegiado dentro del sector TIC.

Las empresas van a sentir la necesidad de externalizar la gestión de sus datos pero teniendo en cuenta el ahorro energético y los asuntos medioambientales. Walhalla nace para dar respuesta a estos dos grandes retos, ya que permitirá a las empresas reducir sus costes en un 30%, aumentar la seguridad y confidencialidad de sus datos y disponer en cada momento de las herramientas tecnológicas necesarias para tomar las decisiones más adecuadas.

Walhalla, que debe su nombre a la mitología nórdica "templo de los dioses", representa uno de los centros de datos más avanzados de Europa, capaz de albergar 24.000 servidores que darán servicio los 365 días del año, a empresas nacionales e internacionales en plenas garantías de seguridad, eficiencia energética y ahorro de costes.

Ubicado en el Campus de la Universitat Jaume I de Castellón se trata de un edificio

de carácter único, ya que dispondrá de la certificación americana TIER IV, la máxima certificación internacional en materia de fiabilidad y seguridad física y lógica, que concede el Uptime Institute. Además, es entre un 70-80% más eficiente que cualquier otro ya que genera su propia energía y emite un 40% menos de CO2. Resolviendo de una manera muy eficaz el problema del encarecimiento de la energía y el suministro energético.

Un referente dentro de la industria de los Data Centers, que ha sido premiado recientemente como el Mejor Centro de Datos dentro de la categoría de Data Centers de tamaño medio en los Datacenter Dynamics Awards 2010, de Londres. El galardón, de reconocido prestigio a nivel europeo, reconoce la innovación y la excelencia en el diseño de infraestructuras y operaciones en Reino Unido y Europa, reconociendo la labor de aquellas empresas que buscan nuevas soluciones en materia de eficiencia energética y ahorro de costes.

Bajo la fórmula de menor gasto energético y mayor competitividad y con una inversión de 10 millones de euros, el edificio



Imagen del futuro edificio Walhalla en Espaitec

se levantará en Castellón en julio de 2011 y creará alrededor de 50 empleos de alta cualificación. Walhalla confirma la apuesta de espaitec por atraer proyectos tractores, es decir, empresas que por su envergadura, experiencia y carácter innovador, tienen la capacidad de atraer otras, crear sinergias, generar empleo altamente cualificado y colaborar en materia de formación e investigación, tanto con el entorno universitario como empresarial local.

Gracias a este proyecto, Tissat podrá ofrecer sus servicios de Alto Valor Añadido en el segmento TIC no sólo a las empresas de la Comunidad Valenciana sino también a nivel nacional e internacional. Asimismo, la provincia de Castellón se convertirá desde el mismo momento de su apertura en un referente tecnológico de eficiencia energética y ahorro de costes.

➤ Espaitec ofrece una aplicación para iPhone de descarga gratuita

Espaitec, Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de Castellón ofrece de forma gratuita una aplicación de carácter informativo para iPhone que recoge servicios de noticias y acceso a un amplio abanico de recursos específicos del sistema de innovación global.

La aplicación ha sido desarrollada por Cuatroochenta, una joint venture resultado de las primeras sinergias entre jóvenes emprendedores generadas en el parque. Cuatroochenta fue creada a finales de 2010

por las empresas informáticas Sinergics, con sede en el espaitec, y AticSoft, instalada en el CEEI de Castellón, que cuenta además con la cobertura de la empresa de inteligencia competitiva R&MK, spin-off de espaitec y Dinema, agencia de comunicación especializada en gestión de comunidades virtuales, detectó un importante nicho de mercado a nivel provincial y apostó por él.

Para la aplicación de espaitec, se optó por desarrollar una herramienta práctica enfocada a ampliar la cartera de servicios

que presta a las empresas del parque y a la universidad, reafirmando también la vocación de espaitec como referente de la innovación y la diversificación del tejido empresarial de la provincia. La aplicación de Espaitec ofrece un directorio de empresas instaladas o vinculadas al parque por sectores y una agenda con eventos relacionados con la innovación, las nuevas tecnologías y los emprendedores, así como toda la información de servicio relativa al Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Jaume I.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

➤ Balbino Mancheño, nuevo director del Parque Científico de Alicante

El Patronato de la Fundación Parque Científico de Alicante de la Comunitat Valenciana, ha nombrado a Balbino Mancheño, director del Parque Científico de Alicante. Mancheño es catedrático de Química Orgánica y ocupó con anterioridad el decanato de Ciencias. Siempre ligado a la institución alicantina, ahora recibe la responsabilidad de su nuevo cargo.

Finalizados sus estudios de Química en la Universidad de Alicante se incorpora como becario de investigación (1980-1981) al recién creado departamento de Química Orgánica, desarrollando posteriormente su actividad docente y obteniendo la Cátedra de Universidad en el año 2010.

En 1986 obtuvo el título de Doctor por la UA con un trabajo sobre componentes químicos de plantas endémicas de la Comunitat Valenciana. Ha desarrollado también cargos de gestión como secretario

del Departamento de Química Orgánica y como Decano de la Facultad de Ciencias (fue elegido en 2002 y reelegido en 2006).

Ha trabajado en el campo de la síntesis orgánica y especialmente en la investigación básica y aplicada, sobre aislamiento y determinación estructural de compuestos naturales de interés farmacológico, participando en diversos proyectos de investigación como investigador colaborador y asesor científico en elucidación estructural, así como en labores de apoyo a la gestión y organización de los mismos. Por otra parte ha sido miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Alicante, miembro fundador del Instituto Universitario de Síntesis Orgánica. También ha sido miembro del Consejo Valenciano de Universidades y Formación Superior, órgano asesor de la Administración Educativa de la Comunidad Autónoma Valenciana.



Balbino Mancheño.

Durante los últimos años ha desarrollado una labor de apoyo científico en la gestión de áreas medioambientales, como miembro de diversas juntas rectoras de parques naturales de la Comunidad Valenciana.

Otras actividades relacionadas con su trayectoria profesional, son su pertenencia al Consejo de Dirección del CIMAR, Centro de Investigaciones Marinas de Santa Pola, y miembro, durante 6 años, del Jurado de los Premios Anuales Nuevas Ideas Empresariales, de la Fundación Empresa Universidad de Alicante FUNDEUN, colaborados por las principales empresas e instituciones de la provincia de Alicante.

➤ El Parque Científico de Alicante premia las mejores ideas y proyectos empresariales de base tecnológica dentro de la I edición del “Programa Impulso”

El pasado día 1 de marzo, la Fundación Parque Científico de Alicante de la Comunitat Valenciana (FPCA) junto con la Universidad de Alicante (UA), a través de su Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación procedieron a determinar la resolución final de los premios “PROGRAMA IMPULSO” I Convocatoria de premios a ideas y proyectos de empresas de base tecnológica”.

El objetivo de esta convocatoria es fomentar la creación de empresas de base tecnológica y difundir la cultura emprendedora entre el colectivo

universitario, especialmente entre sus grupos de investigación como mecanismo eficaz para transferir a la sociedad la investigación llevada a cabo en la UA.

Ideas y proyectos galardonados:

Premios “IDEA EMPRESARIAL”

Idea - Tecnocatálisis: Tecnología catalítica para la protección del medio ambiente.

Idea - Obtención y aplicación de microsílíce porosa (msp) producida a partir de cáscara de arroz.

Idea - Gestión medioambiental

sostenible de costas. Eliminación y valorización de posidonia oceánica de deriva.

Idea - Na2Color.

Premios “PROYECTO EMPRESARIAL”

Proyecto - Glen Biotech S.L. Creando soluciones sostenibles para el futuro.

Proyecto - Recuperación de residuos de pasta de tinta de las industrias de impresión gráfica.

Proyecto - BioFlyTech (Bioproducts derived from Fly mass rearing Technology).

Proyecto - BioNostrum Pest Control.

FUENTE ÁLAMO

› El Parque Tecnológico de Fuente Álamo crea con Movistar un nuevo espacio para los desarrolladores de tecnologías móviles

Movistar ha instalado una estación base de tecnología 3G de última generación, preparada para que en breve pueda ofrecer servicio 4G (LTE), convirtiéndose en uno de los primeros Parques en ofrecer este servicio de manera generalizada



Imagen de una de las instalaciones instaladas por Movistar en el Parque.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo ha creado con Movistar un nuevo espacio para los desarrolladores de aplicaciones móviles, que podrán probar sus programas en un entorno privilegiado en la Región. Además, el resto de empresas, trabajadores y visitantes del Parque Tecnológico podrán hacer uso de las nuevas tecnologías con una movilidad total sin perder ninguna de las prestaciones de la alta velocidad de datos y voz.

Movistar ha sido la compañía encargada de instalar en el Parque Tecnológico una estación base que dará cobertura

3G (UMTS) vía radio, con unos anchos de banda muy superiores a los estándares del ADSL doméstico: 21 Mbps de bajada y 5.8 Mbps de subida. Además, en el caso de que sea requerido por los usuarios esta velocidad podrá aumentarse a 42 Mbps de manera automática.

La instalación también queda preparada para que en breve pueda también ofrecer servicio 4G (LTE) a usuarios finales, convirtiéndose así el Parque Tecnológico de Fuente Álamo en uno de los primeros en ofrecer este servicio de manera generalizada. La tecnología 4G podrá ofrecer velocidades superiores a 100Mbps.

› Sprox Biotech desarrolla un antioxidante natural que puede evitar el contagio del sida

La empresa biotecnológica investiga su aplicación a sectores relacionados con la salud y el bienestar como la alimentación funcional, la cosmética y los nutraceuticos

La compañía Sprox Biotech ha desarrollado en sus laboratorios del Parque Tecnológico de Fuente Álamo un antioxidante natural que puede suponer un importante paso para evitar el contagio del sida. La empresa ha logrado producir de forma química y enzimática el Hydroxityrosol, un antioxidante natural que se encuentra en las aceitunas y en el aceite de oliva y que tiene múltiples aplicaciones en el mundo de la salud y el bienestar.

En concreto, a través de un método químico y enzimático ha logrado producir Hydroxityrosol en un estado muy puro y de forma asequible y utilizable por los hombres. Entre sus aplicaciones destaca la capacidad de bloquear el virus del sida: "Hemos patentado el Hydroxityrosol como una crema que se puede aplicar antes del coito para evitar el contagio de la enfermedad. De esta forma, las mujeres pasarían a

tener el control para su propia protección", asegura Eduardo Gómez-Acebo.

Según Gómez-Acebo, los estudios in vitro que han demostrado que evita el contagio se han llevado a cabo en el Instituto de Salud Carlos III. "Ahora estamos en otra fase, la de pruebas en animales que se llevarán a cabo en la Universidad de Carolina del Norte. En unos meses sabremos si la crema que hemos fabricado con Hydroxityrosol protege a un modelo transgénico de ratona, que tiene una respuesta al sida muy parecida a las humanas", añade.

La empresa también investiga su aplicación a sectores relacionados con la salud y el bienestar como la alimentación funcional, la cosmética y los nutraceuticos. Un ejemplo es en el ámbito de la industria alimentaria, pues se podría utilizar como conservante de, por ejemplo,



David Aullon y Miguel García.

el pescado; en nutrición, como complemento alimentario en pastillas, bebidas o lácteos; y como cosmético, para proteger la piel de la luz ultravioleta.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

► El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura inaugura su sede en el Campus de Badajoz

Su ubicación en el Campus de la Universidad de Extremadura en Badajoz lo convierte en un lugar privilegiado para potenciar las actividades de innovación y de transferencia tecnológica, facilitando la tarea innovadora y de investigación en las empresas.

El lunes 14 de Marzo de 2011 se inauguró en Badajoz la nueva sede del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura. Al acto asistieron el Presidente de la Junta de Extremadura, Guillermo Fernández Vara, la vicepresidenta Segunda y consejera de Economía, Comercio e Innovación, M^a Dolores Aguilar; el consejero de Industria, Energía y Medio Ambiente, José Luis Navarro; el rector de la Universidad de Extremadura, Segundo Píriz, el director general del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, Antonio Verde y el subdirector general de Transferencia y Valoración del Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación, José Luis Sánchez.

El responsable del Parque, Antonio Verde, explicó que el edificio inaugurado es un espacio ideal para poder cumplir los objetivos que el Parque Científico y Tecnológicos tienen encomendados. Concretamente, cuenta con casi 5.000 metros cuadrados de espacio para su ocupación por empresas y entidades de innovación y de base tecnológica y que albergarán infraestructuras comunes que faciliten el proceso de I+D+i empresarial, como espacios de

laboratorios o espacios de intercambio de conocimientos.

La inversión realizada en la construcción de esta nueva sede del Parque en Badajoz y de la sede en Cáceres asciende a 11.2 millones de Euros. Se trata de Transferencias del Estado con cargo a Fondos Feder, gestionados por la actual Dirección de Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura.

Cabe señalar que, su ubicación en el Campus de la Universidad de Extremadura en Badajoz, lo convierte en un lugar privilegiado para potenciar las actividades de innovación y de transferencia tecnológica, facilitando la tarea innovadora y de investigación en las empresas establecidas en el mismo.

Arquitectónicamente el edificio es altamente sostenible, es un bloque horadado que gracias a sus grandes perforaciones, posibilita la entrada de luz en su interior y, aunque se manifiesta hacia el exterior como un edificio cerrado, macizo en especial en sus fachadas sur y oeste, las oficinas más grandes de la planta baja reciben su luz natural y ventilación a través de sus patios.



Interior del edificio inaugurado.

Además, la piel exterior de la fachada ventilada está construida con piezas de cerámica colgada, anclada a un muro interior en la que se coloca el aislamiento y la impermeabilización de la fachada. En el interior, por el contrario, el edificio se organiza alrededor de dos hileras de patios, en el eje Este-Oeste, a lo largo de los cuales se desarrollan los pasillos de comunicación. En los patios se encuentra el jardín que genera un microclima agradable en la estación calurosa y que sirve de filtro para la insolación del interior de las estancias. En la cubierta encontramos un jardín realizado con plantas tapizantes autóctonas, plantadas sobre una cubierta aljibe que recoge el agua de lluvia recibida por la propia cubierta. Finalmente, como elemento de remate de la edificación se ha construido una pérgola de estructura metálica que sirve como elemento filtrante de la luz y del calor del sol.

► Industrias Danalu, ganador del “Primer premio a la mejor iniciativa innovadora extremeña en energía renovable” otorgado por el PCTEx



Premio Icener.

Fermín Caraballo, gerente de Industrias Danalu de Puebla de Sancho Pérez (Badajoz), ha conseguido el I Premio a la mejor iniciativa innovadora extremeña en energías renovables, organizado por el Parque Científico-Tecnológico de

Extremadura en el marco de su proyecto ICENER, (Innovación para la Creación de Empleo en el Sector de las Energías Renovables en Extremadura) del Programa empleaverde (2007-2013), de la Fundación Biodiversidad y cofinanciado por el Fondo Social Europeo.

Caraballo se alzó con el primer premio de entre cuatro finalistas con la presentación y defensa de uno de sus últimos proyectos, el rotor de palas diseñado y patentado por DANALU, para la producción de energía eléctrica en canales de riego. Actualmente está en periodo de prueba y si se demuestra la rentabilidad del invento pasaría a comercializarse. El segundo premio fue para

Coveless, un proyecto de investigación para el diseño de un sistema de aprovechamiento de aguas grises, el segundo premio ex aequo recayó en Solaría Energías Renovables y su vehículo de movilidad urbana e intermodal, por último, el tercer premio fue para Inforeparex con su proyecto de reciclaje/reutilización de ordenadores portátiles.

Los citados galardones se otorgaron durante la celebración de la Jornada de “Creación de Empresas en el Sector de las Energías Renovables” celebrada el pasado Jueves 17 de marzo de 2011, en Badajoz, organizada por el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura en el marco de su Proyecto ICENER.

► El PCTEx acoge la Jornada de presentación de la Cátedra de Innovación

El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura y la Universidad de Extremadura han firmado un convenio de colaboración para la creación de la Cátedra de Innovación, con objeto de desarrollar el análisis de la investigación y la formación relacionada con la innovación en Extremadura.

En el encuentro celebrado el 14 de Abril de 2011 en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, se realizó la presentación de la Cátedra de Innovación y contó con la participación de Eduardo Bueno Campos, Catedrático de Organización de Empresas (UAM), que ha realizado una ponencia sobre



Cátedra de Innovación.

"La capacidad creadora: Innovación, Emprendimiento y Capital Intelectual". Además tuvo lugar la presentación del Observatorio de la Innovación

(InnoScopEx) y del Informe de Innovación de la Empresa Extremeña (2010), realizado en el marco de la Cátedra de Innovación, a cargo de Francisco Javier Miranda González del Grupo Extremeño de Marketing y Dirección de Operaciones (M@rkDO).

En la presentación del Encuentro participaron Segundo Píriz Durán, Rector de la Universidad de Extremadura, Jesús Alonso Sánchez, Director General de Innovación de la Junta de Extremadura, Manuel Adolfo González Lena, Vicerrector de Investigación, Transferencia e Innovación y Antonio Verde Cordero, Director del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.

► El PCTEx celebra el Foro de la Innovación en el sector de las Energías Renovables



Foro Energías Renovables.

en el sector de las energías renovables en Extremadura" desarrollado por la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, con la cofinanciación del Fondo Social Europeo en el marco del Programa empleaverde de la Fundación Biodiversidad y cuyo objetivo es mejorar y estimular el crecimiento del empleo en Extremadura mediante el fomento de la innovación en las áreas energética y medioambiental.

Según datos aportado en la presentación, Extremadura posee potencial en energías renovables, pero el reto está en invertir en desarrollo e implementación de I+D+i, un área en el que a la región le queda por hacer. Verde ha destacado que la región ha alcanzado las previsiones de desarrollo de energías renovables que Europa ha previsto se cumplan en 2020.

En la presentación, también ha participado Fernando López, Director de la Agencia Extremeña de la Energía quien ha explicado el proyecto Formate-Bio que AGENEX está desarrollando y que tiene como objetivo general optimizar los servicios prestados por empresas que formen parte de la cadena de valor de sistemas energéticos basados en la biomasa, mediante una mejor formación de sus empleados y una activación general de la demanda de esta energía renovable.

En Extremadura la biomasa posee un potencial latente muy importante, el número de trabajadores relacionados con este sector todavía no es grande, y los que hay llevan, en muchos casos, poco tiempo desempeñando estas labores y poseen poca formación en la materia. La solución a esta carencia se encuentra en la formación específica del personal y en el intercambio de experiencias entre empresas ya experimentadas y los promotores de nuevas empresas, esta es la labor que se está llevando a cabo a través de este proyecto.

La presentación de este foro también contó con las aportaciones de Antonio Rosa, Presidente del Cluster de la Energía y Andrés de la Villa, Presidente del Cluster de la Construcción quienes han destacado la importancia de invertir y desarrollar energía renovable en la región por el potencial de futuro y la creación de empleo que genera.

Tras la presentación tuvo lugar la conferencia "Situación de la Energía Solar Termoelectrónica. Potencial y perspectivas de futuro" a cargo de Luis Crespo, Secretario General de la Asociación Protermosolar y una mesa redonda en la que participaron todos los ponentes y en la que se pretendió dar respuesta a los grandes interrogantes de las energías renovables.

El pasado jueves 17 de Febrero, se ha celebrado en la sede del PCTEx el Foro de la Innovación, jornada que ha perseguido analizar diferentes temáticas en relación a la Innovación en el sector de las Energías Renovables, así como, el peso que tiene la región en este sector de futuro.

En este encuentro se contó con la presencia de Fernando López, Director de la Agencia Extremeña de la Energía, Antonio Rosa, Presidente del Cluster de la Energía y Andrés de la Villa, Presidente del Cluster de la Construcción.

En la presentación de este foro, conducida por Antonio Verde, Director General del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, se destacó el Proyecto ICENER, "Innovación para la creación de empleo sostenible

► Representantes de once entidades procedentes de 9 países europeos participan en una visita estudio del Proyecto Inolink organizada por Reta



Un momento de la jornada de trabajo organizada por Reta.

Representantes de un total de 11 entidades procedentes de 9 países de la Unión Europea han participado en Málaga en una visita estudio del proyecto Inolink, organizada por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), que lidera este proyecto en calidad de Jefe de Filas.

En concreto, las jornadas de trabajo se han celebrado en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) donde, durante dos días, los participantes en el proyecto Inolink han conocido de primera mano diferentes iniciativas en materia de innovación que se llevan a cabo en Andalucía y que son ejemplos de buenas prácticas.

El programa desarrollado para esta visita estudio se ha estructurado en tres bloques diferenciados: uno dedicado a las Redes de Innovación que actúan o tienen sede en Andalucía; otro destinado a buenas prácticas en materia de innovación en la Comunidad Autónoma y una tercera en la que los socios han conocido el trabajo que desarrollan diferentes Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento.

Entre las ponencias celebradas se encuentran presentaciones de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP); de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE); la Asociación Nacional de Centros Europeos de Empresas e Innovación (ANCES) y la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía. Además, los participantes han tenido la oportunidad de conocer otras inte-

resantes iniciativas como el Programa Jeremie; Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) o el programa de Becas Talenta.

La experiencia del Parque Tecnológico de Andalucía y el trabajo que desarrolla el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía, CITAndalucía, son otras de las iniciativas abordadas durante la visita estudio.

Asimismo, durante su estancia en Málaga los socios del proyecto han mantenido reuniones de trabajo para realizar un seguimiento de Inolink.

Inolink es un proyecto comunitario que lidera la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, en el que participan un total de once entidades procedentes de nueve países de la Unión Europea como España, Francia, Alemania, Italia, Eslovenia, Portugal, Rumanía, Bulgaria y Reino Unido.

El proyecto, que se enmarca dentro de la iniciativa comunitaria Interreg IV C, está cofinanciado por la Unión Europea a través de los Fondos FEDER y cuenta con un presupuesto total de de 1,97 millones de euros.

La iniciativa "Inolink", se desarrolla durante tres años y tiene entre sus objetivos aumentar el alcance de las políticas regionales de innovación en diferentes zonas europeas, a través de una mejor conexión entre actores que participan en los respectivos sistemas regionales de innovación, prestando espe-

cial atención a aquellos que se encuentran en las zonas menos favorecidas.

Para alcanzar este objetivo, se llevarán a cabo intercambios de experiencias entre las diferentes regiones europeas participantes en la iniciativa, así como entre los actores que forman parte del sistema regional de innovación, para lo que se llevará a cabo la creación y el funcionamiento de redes y estructuras que tienen su base en la innovación, la investigación, el desarrollo y la transferencia de conocimiento.

Asimismo, se pretende que todos los socios participantes en el proyecto desarrollen de manera coordinada una vigilancia sobre las necesidades regionales en materia de innovación.

Como resultado del trabajo colectivo, cada socio del proyecto elaborará un Plan de Mejora Regional con recomendaciones para implementar, en su respectivo contexto regional, las buenas prácticas aprendidas.

Respecto a los socios participantes en el proyecto, cabe señalar que, además de RETA, que lidera la iniciativa en calidad de Jefe de Fila del Inolink, también forman



Los participantes durante la visita estudio del Proyecto Inolink.

parte del mismo Fundecyt- Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Extremadura); Etriria Innovazione (Italia); Maribor Development Agency (Eslovenia); NanoBioNet (Alemania); CCI Essone (Francia); Universidade do Algarve (Portugal); North-East Regional Development Agency (Rumania); Regional Entrepreneurship and Innovation (Bulgaria); Coventry University Enterprises Limited (Reino Unido); y Abruzzo Region (Italia).

► El PITA presenta en el marco de la XXVI Expo Agro su Centro de Negocios



Infografía del nuevo Centro de Investigación.

El Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología PITA, el edificio central del Parque Científico-Tecnológico de Almería, ha sido presentado comercialmente en el marco de la 26ª Expo Agro Almería. Una maqueta construida por el mismo equipo que se encargó del proyecto del edificio, Ferrer Arquitectos, sirvió de reclamo para visitantes de la feria de negocios, empresarios y emprendedores interesados en disponer de alguna dependencia en lo que será el 'corazón' de la tecnópolis almeriense. Y es que el Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología está llamado a ser el gran Centro de Negocios de Almería en cuestión de meses, cuando se proceda a su inauguración a final de año. Se trata de un edificio sostenible (con calificación A), porque el ahorro energético previsto

es máximo; bioclimático, porque tiene en cuenta las condiciones climáticas del lugar para su diseño y en él destaca la profusa utilización de la luz natural, algo tan característico en Almería; funcional, porque Ferrer Arquitectos lo ha diseñado pensando en un óptimo funcionamiento de todos los usos que están previstos, a la vez que presenta la suficiente flexibilidad y versatilidad para su adaptación a nuevos usos de una forma rápida y sencilla; y contemporáneo, un edificio de nuestro tiempo pero que mira al futuro.

La equipación con la que se dotará a la sede central del PITA lo convertirá en un lugar de Red de Cooperación Empresarial, en Centro de Negocios Internacional y Centro de Empresas.

Oficinas y laboratorios versátiles

El despacho tipo cuenta con 20 metros cuadrados y permite múltiples configuraciones, desde la división en dos espacios creando cierta privacidad en uno de ellos hasta la configuración de oficinas paisaje a través de la agrupación de varios módulos. Todos los espacios comunes se han diseñado buscando una atmósfera acogedora que favorezca la interacción personal donde la luz natural, las vistas y la vegetación son los auténticos protagonistas, con el ánimo de alcanzar el máximo confort.

El Centro de Negocios PITA contará con un servicio de control de acceso y seguridad presencial, además de salas de conferencia y centros de reunión avanzados.

► La Sede Científica factura 5,3 millones en 2010

Las empresas instaladas en la Sede Científica del Parque Científico-Tecnológico de Almería han facturado 5,3 millones de euros durante 2010, lo que supone 2,2 millones más que en 2009, año en que se puso en funcionamiento el edificio.

Los datos estadísticos, que se recaban de manera periódica tanto a nivel regional como nacional, también recogen que de las 24 empresas y entidades instaladas en la Sede Científica a 31 de diciembre de 2010, seis eran empresas en incubación y 16 realiza-

ban actividades de I+D. Por su parte, la inversión en I+D de las empresas instaladas ascendió a 6,22 millones de euros (incluido la sociedad gestora del Parque). De los 106 trabajadores del edificio, 87 son licenciados superiores o doctores.

PCT CARTUJA

► Cartuja, referente en investigación biomédica a nivel mundial

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja se ha convertido en uno de los enclaves estratégicos para el desarrollo de proyectos de investigación biomédica de gran relevancia en el ámbito internacional tras la puesta en marcha de iniciativas pioneras como el CITRE, el primer centro de investigación en terapias avanzadas de Europa, o el Proyecto Genoma Médico, destinado a caracterizar las enfermedades de base genética.

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja se ha convertido en uno de los enclaves estratégicos para el desarrollo de proyectos de investigación biomédica de gran relevancia en el ámbito internacional tras la puesta en marcha de iniciativas pioneras como el CITRE, el primer centro de investigación en terapias avanzadas de Europa, o el Proyecto Genoma Médico, destinado a caracterizar las enfermedades de base genética.

Desde el pasado 25 de febrero, el Parque acoge el Instituto Celgene de Investigación Traslacional en Europa, CITRE, por sus iniciales en inglés (Celgene Institute of Translational Research Europe), el primer centro de investigación especializado en



Imagen del PCT Cartuja.

terapias avanzadas del viejo continente, y que constituye una de las mayores apuestas por el estudio y la búsqueda de nuevas soluciones y medicamentos para enfermedades como el cáncer y otras de patología de tipo inflamatorio, de difícil tratamiento en la actualidad.

La iniciativa está impulsada por la compañía norteamericana Celgene, una de las empresas biotecnológicas más importantes a nivel mundial por capitalización de mercado y uno de los líderes en hematología en el marco internacional gracias a su vocación investigadora. El proyecto, que ya se presentó hace un año en el PCT Cartuja, echa a andar con el firme propósito de ayudar a transformar el cáncer y otras enfermedades malignas en dolencias crónicas y manejables. En este sentido, CITRE busca mejorar la eficiencia en investigación traslacional, aunando los esfuerzos de los sistemas público y privado, con el fin de trasladar los avan-

ces en investigación a la mejora de las condiciones de vida de las personas.

El nuevo centro investigador, que fue inaugurado por el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán; el secretario general de Sanidad, José Martínez Olmos; la consejera de Salud, María Jesús Montero, y el presidente de Global Research Celgene Corporation, Thomas Daniel, se asienta en el Pabellón de Italia sobre una superficie que ya ocupa más de 1.000 metros cuadrados, lo que supone casi un 25 por ciento más de superficie ampliada desde que se presentase la iniciativa en febrero de 2010. El centro dará empleo a un mínimo de 30 científicos de alta cualificación, tanto españoles como internacionales, y abordará en sus tres primeros años de vida un inversión total de 45 millones de euros.

Las instalaciones contarán con un total de cinco laboratorios, dos de los cuales ya están en funcionamiento, las unidades de Bioinformática y Biobanco de Tumores, a los que se sumarán durante este año las de Epigenética, Células Madre Placentarias y Señalización Celular. Además, dispondrán de otros cinco servicios de Cultivos Celulares, Citometría, Microscopía Electrónica, Genómica y Proteómica, que estarán articulados alrededor de una Unidad Central de Investigación Médica Traslacional que coordinará y dirigirá toda la investigación médica de Celgene en España y Europa. El objetivo es que el centro esté operativo al cien por cien en 2012.

Otras de las iniciativas promovidas desde el PCT Cartuja en el ámbito biotecnológico es el recientemente inaugurado proyecto Genoma Médico (MGP en sus siglas en inglés, Medical Genome Project) para estudiar, conocer y caracterizar un gran número de enfermedades de base genética, principalmente de aquellas que están causadas por un solo gen (monogénicas) y que en su mayoría son enfermedades raras.

Los investigadores de este programa secuenciarán inicialmente 300 genomas de individuos sanos hasta conformar un patrón único, una plantilla que permitirá, al confrontarla con casos concretos, detectar las

anomalías que producen ciertas patologías, para lo que se cuenta con más de 11.000 muestras de pacientes con diagnóstico clínico de alguna enfermedad de base genética. Este método facilitará el diagnóstico, el pronóstico y la prevención de este tipo de patologías y mejorará la capacidad de buscar terapias ahora mismo no disponibles. Se trata, según los responsables del proyecto, de un camino directo hacia la implementación de la medicina personalizada.

CicCartuja entrega sus I premios de investigación

La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, hizo entrega el pasado 14 de marzo del primer Premio de Investigación del Centro de Investigaciones Isla de la Cartuja (CicCartuja), una iniciativa que reconoce los trabajos realizados por sus jóvenes científicos presentados en publicaciones de alto impacto a nivel internacional. Estos galardones, en los que colabora Cartuja 93, sociedad gestora del PCT Cartuja, no sólo vienen a incentivar la labor de los científicos andaluces, sino también dar a conocer a la sociedad el resultado de sus prestigiosas investigaciones y favorecer sus aplicaciones en el ámbito empresarial.

María Ángeles Bermúdez, Alejandro Díaz-Moscoso y Olalla Sánchez-Sobrado han sido los galardonados en esta primera edición del premio, cuyos trabajos realizados tienen relevantes aplicaciones a nivel empresarial y social. Estas investigaciones se han centrado en la función de la cisteína en el metabolismo celular y en la respuesta de las plantas a perturbaciones medioambientales, las terapias génicas, y la elaboración de nuevos materiales a partir de nanopartículas inorgánicas combinadas con polímeros.

RABANALES 21

➤ Rabanales 21 y Clarke, Modet y C^o analizan el papel de la inteligencia tecnológica y las patentes en la toma de decisiones de I+D de las empresas

El uso de la inteligencia por parte de las empresas para obtener conocimiento tecnológico y para alcanzar y mantener una posición competitiva fue el tema de la jornada organizada por el Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21, en colaboración con multinacional Clarke, Modet & C^o. Se trata del tercer encuentro celebrado por ambas entidades en torno a la Propiedad Industrial e Intelectual.

En dicho encuentro, el director general de Clarke, Modet & C^o, Alejandro Klecker de Elizalde, y el abogado y director de la oficina de Clarke, Modet & C^o en Alicante, Salvador Sánchez, analizaron cómo y por qué deben tomarse las decisiones sobre proyectos técnico-competitivos dentro de las empresas para que estas sean más eficientes y rentables.

“Para tomar decisiones sobre I+D+i es necesario, en primer lugar, que las entidades hagan acopio de información, la analicen y la distribuyan al órgano que toma esas decisiones”, señaló Klecker. Esta información se puede obtener mediante observación, consultas a expertos, páginas web o literatura técnica. No obstante, el 90 por ciento de ese conocimiento tecnológico se encuentra en las patentes.

En el mundo se desarrollan al año 1 millón de patentes y existen 54.000 campos tecnológi-



De izquierda a derecha, Alejandro Klecker de Elizalde, director general de Clarke, Modet & C^o; Rocío Muñoz Benito, directora de Proyectos de Rabanales 21; y Salvador Sánchez, director de Clarke, Modet & C^o Alicante.

cos. “Las patentes ofrecen una información fiable; temprana, porque está disponible antes de que el producto esté en el mercado; y estructurada –destacó Salvador Sánchez-. Si una empresa no obtiene la información necesaria, puede que invierta tiempo y dinero en un desarrollo que ya está patentado”. De hecho, en la UE se pierden al año 30.000 millones de euros en realizar desarrollos de I+D que ya están patentados en otros países.

Además, las patentes son importantes porque “protegen nuestra I+D+i. Si queremos que el desarrollo de innovación de una empresa o

una universidad sea más eficiente y rentable, es necesario protegerlo para que no se aprovechen otros”, subrayó Sánchez.

Por su parte, la directora de Proyectos de Rabanales 21, Rocío Muñoz Benito, destacó el papel que juegan los Parques Científicos y Tecnológicos. “En Rabanales 21 gestionamos ayudas y asesoramos a empresas y entidades para que puedan patentar sus desarrollos. Además, facilitamos la transferencia de conocimientos y tecnología, promoviendo el desarrollo de la innovación y la cultura emprendedora”, concluyó.

➤ Rabanales 21 organiza la Córdoba First® Lego® League Body Forward

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 fue el organizador en Córdoba de la FIRTS® LEGO® League Body Forward. Se trata de una competición que se celebra a nivel internacional desde 1998, en la que escolares de 10 a 16 años deben diseñar y construir robots programables con piezas de LEGO® para superar varios desafíos científicos.

En el torneo, celebrado el pasado 19 de febrero, 16 equipos de diferentes centros educativos compitieron en tres apartados: proyecto científico, proyecto técnico y la competición de los robots en sí misma, en los que midieron su ingenio y destreza buscando soluciones reales e innovadoras a problemas de salud y calidad de vida.

El ganador fue el equipo Tecnocolonial 3^o ESO, del IES Colonial de Fuente Palmera, que se alzó con el Premio al Mejor Proyecto Científico de Investigación del torneo con un sistema de localización para invidentes a través de bluetooth. Rabanales 21 sufragó el viaje del equipo a la Gran Final Española, que se celebró en Bilbao el 12 de marzo, en la que compitieron 32 equipos y en la que Tecnocolonial 3^o ESO quedó en el puesto 15.

Según explicó la directora de Proyectos de Rabanales 21, Rocío Muñoz, con la organización del torneo FIRTS® LEGO® League Body Forward en Córdoba, “el Parque quiere fomentar la ciencia y la tecnología entre los jóvenes como vías para la educación a través de los valores de la innovación, la creatividad y la resolución de problemas”.

Por otro lado, y dentro de sus actividades de apoyo a la cultura científica entre los más jóvenes, Rabanales 21 fue uno de los colaboradores del sexto Paseo por la Ciencia, organizado por la Asociación de Profesores de Córdoba por la Cultura Científica el pasado 26 de marzo.

En su edición de este año, se instalaron 35 casetas en las que 300 estudiantes y profesores de 24 centros educativos de la provincia realizaron experimentos científicos. Rabanales 21 acudió al evento con el IES Colonial de Fuente Palmera y el IES Averroes de Córdoba para mostrar a los visitantes del Paseo por la Ciencia su trabajo en programación y diseño de robots.

► El secretario general del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Juan Tomás Hernani, visita el PTA

Junto con Felipe Romera y María Sol Calzado, visitó 3 empresas del parque: Novasoft, Ingenia y AT4 Wireless

Tras su participación en el “Foro Nueva Economía”, el pasado 26 de enero, donde presentó a Felipe Romera, presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y director general del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), el secretario general del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Juan Tomás Hernani, visitó diversas instalaciones en la que ha sido su primera visita al recinto empresarial.

Durante el trayecto, Juan Tomás Hernani manifestó que el Gobierno ha financiado un total de 77 proyectos en Andalucía lo que supone una inversión total de 132 millones de euros en la comunidad andaluza. Además, de estos 77 proyectos, 7 corresponden a iniciativas puestas en marcha en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), en Málaga, con una inversión de 24 millones de euros en el recinto empresarial malagueño.

La primera parada fue en la sede social de la empresa malagueña “Novasoft”,

una compañía que ha trabajado en el sector TIC desde 1993, año de su constitución. Hernani, junto con Felipe Romera y María Sol Calzado, directora general de Investigación, Tecnología y Empresa de la Junta de Andalucía, mantuvo una reunión con Francisco Barrionuevo, presidente de Novasoft y Juan Fajardo, vicepresidente de Innovación de la compañía.

En segundo lugar, la comitiva se dirigió a AT4 Wireless, empresa andaluza, fundada en 1991, cuyas principales instalaciones se encuentran en la tecnópolis malagueña. Luis Fernando García, director general de la compañía, fue el encargado de recibirles y enseñarles las instalaciones, a la vez que explicaba los proyectos en los que actualmente trabajan.

La jornada terminó en Ingenia (Ingeniería e Integración Avanzadas), empresa ubicada en el parque desde su nacimiento en 1992, pero que, recientemente, ha inaugurado una nueva sede. Una empresa que ofrece Servicios en Tecnologías de la Información, Comunicaciones e Internet. José Blanco,

director de la compañía, fue el encargado de guiar a Hernani, Romera y Calzado durante su visita a las nuevas instalaciones.

El objetivo principal era dar a conocer al secretario del Ministerio de Ciencia e Innovación el crecimiento y desarrollo de las empresas, conocer los proyectos puestos en marcha y los planes en materia de innovación.



La comitiva en AT4 Wireless con Luis Fernando Martínez, director general de AT4

► El programa MED da la bienvenida a sus nuevos socios de Portugal

El pasado 27 de enero se presentaron en Faro (Portugal) los 3 nuevos socios del programa MED: el ayuntamiento de Faro, la Asociación Nacional de Jóvenes Emprendedores de Portugal, y la Red de Entidades de Centros Tecnológicos y Entidades Innovadoras de Portugal, acontecimiento que coincidió con la reunión que los 11 socios celebran trimestralmente.

Asimismo, además de repasar las actividades realizadas hasta la fecha, evaluar los resultados conseguidos y planificar los objetivos para las fases siguientes, se elaboró el plan de comunicación del programa y se estableció el modelo de difusión del proyecto por parte de cada socio.

De igual modo, representantes del CNE-CNAM, entidad de formación perteneciente al Ministerio de Industria francés, impartieron cursos de formación especializada a los coordinadores de formación para que prevalezcan unas pautas comunes en cuanto al desarrollo de los cursos.

Por otro lado y en palabras de Sonia Palomo, subdirectora de Transferencia de Tecnología y Relaciones Internacionales del PTA, se ha inaugurado la web de este proyecto con “el objetivo de dar mayor difusión, a nivel internacional, a uno de los proyectos estrellas del PTA”.

► La Consejería de Economía y Ericsson acuerdan desarrollar proyectos de I+D

La Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y la empresa Optimi Spain, perteneciente al Grupo Ericsson, han firmado un convenio para desarrollar proyectos tecnológicos conjuntos y fomentar medidas de empleo de alta calidad, según ha anunciado el titular de este departamento, Antonio Ávila.

Con este acuerdo, se realizarán proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) que supondrán una inversión de 50 millones de euros durante los próximos cinco años, y la contratación de 160 empleados, lo que supone un incremento del 200%.

Además, el consejero ha destacado que Optimi- Ericsson, empresa dedicada a la optimización de redes de telecomunicaciones con sede en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), en Málaga, va a establecer acuerdos con las universidades andaluzas, especialmente con la de Málaga para incorporar a 20 investigadores. De igual modo, la Junta va a poner a disposición de la empresa el programa de Becas Talentia, para facilitar que los nuevos empleados puedan cursar programas de posgrado en las universidades más prestigiosas del mundo.

› La IASP destaca el PTA como modelo de parque tecnológico

Mauricio Guedes, presidente de esta asociación, señaló España como país referente en inversión e implantación de tecnópolis.



Representantes de los Parques Tecnológicos durante su visita al PTA.

El presidente de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP), Mauricio Guedes, destacó que España es un referente a nivel mundial en este tipo de recintos, tras la celebración de la reunión anual del colectivo, donde se dieron cita en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) unos quince directivos procedentes de los parques tecnológicos más relevantes del mundo y resaltó que el parque malagueño es uno de los recintos empresariales más conocidos a nivel mundial.

Durante el encuentro se trataron temas como el futuro de los parques tecnológicos, el desarrollo de estas instalaciones en mercados emergentes, o la posibilidad de dar

más servicios por parte de esta institución, tanto a las tecnópolis como a las distintas empresas que en ellas se asientan.

Guedes, que preside esta institución desde hace seis meses, explicó que cree “que en los últimos 20 años pocos países hicieron tanta inversión en este área”, y ha asegurado que, gracias al programa de implantación de parques tecnológicos en los últimos años, España cuenta hoy día con importantes infraestructuras en innovación.

Asimismo, Mauricio Guedes, que también es director del Parque Tecnológico de Río de Janeiro, afirmó que la crisis económica mundial ha afectado al sector principalmente por la disminución, en algunos países, de las políticas públicas de apoyo a la innovación.

Según el presidente de la asociación, la asignatura pendiente de las tecnópolis es la transmisión de sus efectos, conocimientos y resultados fuera de sus fronteras territoriales, con el propósito de que “la innovación se traslade a toda la sociedad”.

Además, destacó que las energías renovables, la salud, las tecnologías de la informa-

ción y el medio ambiente, son los sectores que tienen “grandes promesas y posibilidades de desarrollo en los próximos años”, al igual que la innovación, a la que considera clave para las empresas en la solución de problemas a largo plazo.

Para Guedes, los parques son “muy jóvenes” ya que la gran mayoría de ellos tienen menos de 20 años de existencia y por tanto, “el concepto de parque se encuentra en cambio permanente, que irá siempre ligado a la innovación”, por lo que aconseja que todas las políticas de desarrollo estén dirigidas a innovación tecnológica.

Respecto al Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) de Málaga, ha declarado que es uno de los recintos empresariales más conocidos a nivel mundial y que ser la sede de la IASP, una institución que engloba a 300 parques de 70 países, también ha sido muy beneficioso para la tecnópolis malagueña. El PTA fue seleccionado, hace unos quince años, entre seis ciudades, entre las que se encontraban, Barcelona, París o Amsterdam y manifestó que están “muy contentos” con la elección.

› El Centro de Tecnologías Ferroviarias de ADIF se instala en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)

El Centro de Tecnologías Ferroviarias (CTF) del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF) se ha instalado en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) con el objetivo de aglutinar toda la investigación y la innovación de alta tecnología ferroviaria de España.

Así lo señaló durante su visita a estas instalaciones el director de Gestión de Red e Innovación de ADIF, Antonio Berrios, quien manifestó que el objetivo de este centro es crear un cluster para realizar acuerdos con otras empresas del sector y desarrollar así, proyectos de forma conjunta.

Para ello, este edificio, que cuenta con una capacidad para albergar a 200 personas, está destinado a todas aquellas empresas que quieran desarrollar sus investigaciones aplicadas al ferrocarril en estas instalaciones, para después, poder comprobar el resultado en el Anillo Ferroviario que ADIF tiene en Antequera, (Málaga).



El subdelegado del Gobierno en Málaga, Hilario López Luna, la delegada de Gobierno andaluz en Málaga, María Gámez y Antonio Berrios, director de Gestión de Red e Innovación de ADIF.

“Con la realización de este proyecto, Málaga y la comarca de Antequera se van a configurar como un nuevo territorio de innovación ferroviaria y propiciará un impacto socio-económico extraordinario a través del desarrollo del tejido económico y la creación de puestos de trabajo de calidad, que contribuirán a la disminución de las tasas de paro, al desarrollo indus-

trial y a la convergencia global de Málaga y Andalucía” aseveró el presidente de ADIF, Antonio González.

Asimismo, el CTF, que pretende posicionar el sistema ferroviario español al frente de la vanguardia tecnológica europea y mundial, cuenta con dos laboratorios avanzados de tecnologías TIC.

Indra, junto a Acciona, han sido de las primeras empresas en trasladar su I+D+i a este edificio, para desarrollar, en colaboración con ADIF, un sistema de señalización de Alta Velocidad y comercializarlo a nivel internacional.

Berrios ha destacado que estar instalado en un parque tecnológico permite tener un mayor contacto con las empresas del entorno y facilitar la colaboración en el desarrollo de proyectos, y ha anunciado que, actualmente, están estudiando distintos acuerdos con empresas del PTA interesadas en colaborar con ADIF.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► La Junta invierte 4,6 millones en el Instituto de Medicina Legal del PTS

El ex consejero de Gobernación y Justicia, Luis Pizarro, ha visitado en Granada la nueva sede del Instituto de Medicina Legal en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS), y señaló que el edificio, en el que la Junta de Andalucía ha invertido 4,6 millones de euros, responde a las necesidades actuales de este servicio de la Administración de Justicia.

El edificio tiene cuatro plantas y va a contar con los servicios de Patología Forense, Clínica Médico-Forense y una comisión de docencia e investigación. En el servicio de Patología Forense, ubicado en la planta semisótano, se ha habilitado una sala para catástrofes y dos salas de autopsias especialmente diseñadas para contaminación biológica y para uso docente, con el objetivo de formar a los futuros especialistas en medicina legal. Estas salas son totalmente indepen-

dientes de la sala de autopsias general en la que se desarrollará el trabajo diario. El servicio de Clínica Médico-Forense está en la planta de acceso y cuenta con un vestíbulo de espera, con todas las condiciones de comodidad y confort. En esta planta también se dispone de un salón de actos para la celebración de cursos y seminarios científicos. En la planta segunda se ubican los laboratorios de hispatología y cromatografía, que están dotados con los más modernos medios para la investigación criminalística y donde realizarán prácticas los futuros profesionales.

También en esta planta se han dispuesto los espacios de docencia e investigación, donde se desarrollará la labor investigadora y recibirán formación práctica y teórica los médicos especialistas en medicina legal, en



El consejero Pizarro durante la visita al Instituto de Medicina Legal.

estrecha colaboración con la Universidad y la Facultad de Medicina. En esta segunda planta tendrá sus despachos y laboratorio el Consorcio para la Excelencia de la Investigación Forense en Andalucía.

► Nueva sede de la Fundación PTS

La nueva sede de la Fundación del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) y el futuro Centro Coordinador 'Andalucía Bioregión', que aglutinará todas las iniciativas biomédicas, estarán conectados físicamente a finales de año. En conjunto, ambas edificaciones ocuparán una superficie que se aproxima a los cuatro mil metros cuadrados y cuya inversión ha supuesto cinco millones de euros, cuatro procedentes del Plan E del Gobierno español y uno de la Consejería de Economía e Innovación.

Las obras van a buen ritmo como pudieron comprobar en una reciente visita el subdelegado de Gobierno, Antonio Cruz; el delegado de Economía e Innovación de la Junta, Francisco Cuenca; el rector de

la UGR, Francisco González Lodeiro y el director gerente del PTS, Jesús Quero.

El inmueble que podría estar operativo antes de este verano es el que albergará la Fundación del PTS, levantado sobre el rehabilitado Cortijo Nuevo de las Angustias y convertido en un espacio funcional desde el que se coordinará y gestionarán las infraestructuras comunes de todo el recinto, y se divulgará las funciones de cada uno de los centros que configuran el parque tecnológico. También acoge la agrupación tecnológica de la Red de Espacios Tecnológico de Andalucía (RETA).

El Centro Coordinador 'Andalucía Bioregión' estará conectado con la sede del PTS

y estará próximo a la zona docente sobre la que se levantan los distintos edificios de la Universidad de Granada. El edificio, de 2.352 metros cuadrados construidos, albergará igualmente la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental 'Alejandro Otero' (FIBAO).

Francisco Cuenca ha señalado que 'Andalucía Bioregión' tiene como misión "posicionar a la Biotecnología como un catalizador del bienestar social y del desarrollo de la economía andaluza, potenciando las fortalezas locales. Su misión principal es extraer de la biomedicina, agroalimentación, medio ambiente y energía todo el potencial científico y empresarial posible utilizando la biotecnología".

Jesús Quero entra a formar parte del consejo de administración de Neuron BPh

El Grupo NEURON BPh, dedicado al desarrollo de biosoluciones de aplicación en la industria farmacéutica, química, energética y agroalimentaria, ha incorporado a Jesús Quero a su consejo de administración.

Jesús Quero completa así el consejo de administrativo de la biotecnológica que este año celebra su quinto aniversario.

Quero, que desde hace ocho años ocupa la dirección de la Fundación Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (PTS), aportará al Grupo NEURON BPh su experiencia y conocimiento del sector, ya que desempeña la misma función en otras organizaciones como CajaGranada y FERSA Energías Renovables. Además

pertenece a los patronatos de las fundaciones de Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental (FIBAO), Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y es tesorero del comité ejecutivo de la Red de Espacios Tecnológico de Andalucía (RETA) desde 2004.

"La incorporación de una persona tan relevante como Jesús Quero es muy buena noticia para NEURON BPh y sus inversores", afirma Fernando Valdivieso, presidente de la compañía.



TECNOALCALÁ

Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá



UN ESPACIO PARA EL FUTURO

TECNOALCALÁ es un espacio destinado a empresas innovadoras con un alto componente en Investigación y Desarrollo.



La Misión de Tecnoalcalá es convertirse en un espacio de excelencia que actúe como elemento de cohesión de todos los agentes implicados en el sistema de innovación y desarrollo tecnológico.

- Fomento de la transferencia de conocimiento Universidad y Empresa.
- Ayuda a la creación de empresas de base tecnológica.
- Contribución al desarrollo económico del entorno de Alcalá.

AERÓPOLIS

► El Parlamento de Andalucía muestra su respaldo a la industria aeronáutica andaluza

La industria aeronáutica andaluza ha recibido un nuevo respaldo por parte de las instituciones públicas de Andalucía por su capacidad de crecimiento y desarrollo en los últimos años, en los que además de impulsar la creación de empleo y riqueza en la comunidad, está sabiendo dotarse de otras herramientas e infraestructuras de gran valor que ya están convirtiendo al sector andaluz en todo un referente en nuevas técnicas y tecnologías pioneras y de vanguardia y que marcarán el futuro en el ámbito internacional.

Este apoyo se puso de manifiesto el pasado 11 de marzo tras la visita realizada por la comisión de Economía, Innovación y Ciencia del Parlamento Andaluz a dos de las más recientes iniciativas impulsadas por el sector aeronáutico en nuestra comunidad, el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) y el Centro de Instrucción de Tripulaciones de Airbus Military, en Sevilla, en los que los diferentes representantes de dicho órgano pudieron comprobar y conocer el crecimiento que ha experimentado la industria aeronáutica en Andalucía en los últimos años y la importancia de la creación de estas nuevas instalaciones para continuar fomentando el desarrollo tecno-

lógico y la competitividad de las empresas andaluzas a nivel mundial.

En esta sesión inicial, los representantes de la Comisión parlamentaria conocieron las principales iniciativas y líneas de trabajo que desarrolla el CATEC en la actualidad, que cuenta con una cartera de proyectos de I+D contratados que asciende a casi 3 millones de euros, lo que garantiza su actividad durante los próximos tres años.

Asimismo, el centro tiene en evaluación o negociación otros contratos por un valor de más de 6 millones de euros, y que le permitiría cubrir los próximos cuatro años.

La visita continuó posteriormente en el Centro de Instrucción de Tripulaciones de Airbus Military, situado junto a la FAL del A400M y la factoría de San Pablo Sur de la compañía aeronáutica; unas instalaciones que se encuentran entre las más modernas del mundo en cuanto



Un momento de la visita.

a formación de gran cualificación para pilotos y técnicos de aviones militares.

Este nuevo Centro de Instrucción, fruto de un convenio de colaboración entre la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA) y Airbus Military, ha supuesto una inversión de 170 millones de euros, de los que 82 millones han sido aportados por la Agencia IDEA en el marco de un convenio de colaboración entre la Junta de Andalucía y el Gobierno central.

► CATEC, uno de los tres centros científicos españoles que participan en la mayor feria internacional de materiales compuestos de Europa

El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), ha sido uno de los tres centros tecnológicos de España que han participado en la mayor feria internacional de Europa sobre materiales compuestos, JEC Composites, que se celebró en París (Francia) del 29 al 31 de marzo.

El centro andaluz formó parte de la delegación española que acudió por primera vez de manera oficial a la exposición, cuya organización ha elegido este año a España como país invitado de honor por su creciente presencia en este mercado. A través de un stand propio en el Pabellón de España, CATEC presentó las capacidades tecnológicas y equipamiento técnico que

albergan sus instalaciones relacionadas con el área de materiales compuestos, así como las principales líneas de investigación y proyectos más destacados que desarrolla en este ámbito.

En la actualidad, los materiales compuestos (composites) ofrecen importantes beneficios en sectores como el de la aeronáutica o la automoción al permitir aligerar el peso de los materiales y piezas de fabricación de aviones o automóviles. La industria mundial relacionada con el sector de los materiales compuestos registró un crecimiento anual del 5% en el periodo 2002-2010, y presenta un volumen de negocio actual de 60 billones de euros.

► Airbus Military celebra las II Jornadas de Ingeniería y Operaciones en el CATEC

La compañía Airbus Military ha celebrado en el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) en Sevilla sus II Jornadas de Ingeniería y Operaciones. El encuentro ha congregado en este centro a las direcciones de Ingeniería y Tecnología y de Operaciones, con Miguel Ángel Morell y Alberto Gutiérrez al frente, así como a los ejecutivos de primer nivel de estos dos departamentos de la compañía.

La cita congregó a un total de 18 altos ejecutivos de la empresa, que han trabajado en diversos talleres y expuesto en común las conclusiones alcanzadas. Entre los objetivos sobre los que se ha trabajado en estas jornadas se encuentra el desarrollo de proyectos que se podrán implementar en el futuro, fundamentalmente en Andalucía, así como el fomento de las sinergias de dos departamentos que atienden requerimientos mutuamente.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

TECNOALCALÁ

► La empresa biotecnológica Advanced Medical Projects abre en la FDA el dossier informativo de su fármaco AMP-066



Advanced Medical Projects es una nueva empresa de biotecnología, localizada en TecnoAlcalá y dirigida por el Dr. Antonio Molina, centrada en generar nuevos sistemas de diagnóstico y terapias contra enfermedades raras.

En Enero de 2011 la empresa ha llegado a un acuerdo con la Universidad de

sufren envejecimiento prematuro de sus tejidos e inestabilidad cromosómica, que degenera en tumores malignos irreversibles.

La empresa posee una pipeline de biofármacos con potencial para tratar

solución es la terapia génica, línea que la empresa también está abordando en colaboración con una empresa de Alemania y con la Universidad de Nueva York. Actualmente, la empresa ensaya AMP-066 con células de enfermos y con modelos de ratón que sufren las



Advanced Medical Projects es una nueva empresa de biotecnología, centrada en generar nuevos sistemas de diagnóstico y terapias contra enfermedades raras.

patologías en las que los extremos de los cromosomas (estructuras llamadas telómeros) se han acortado excesivamente, induciendo senescencia celular y a veces cáncer; además de ciertos tipos de cáncer y la disqueratosis congénita, esta veintena de enfermedades incluyen entre otras la anemia aplásica, la fibrosis pulmonar idiopática o el síndrome de Werner.

mismas enfermedades que los pacientes humanos, con resultados altamente prometedores.

Advanced Medical Projects ya ha entrado en contacto con la FDA (Food and Drugs Administration), la equivalente norteamericana a la Agencia Española del Medicamento, para abrir el dossier informativo sobre AMP-066, con el fin de que esta agencia recabe toda la información necesaria para permitir el uso experimental del fármaco AMP-066 en pacientes humanos, estudios previos a las fases clínicas. El informe previo de la FDA destaca la posibilidad de que una vez acabados los estudios en modelos de ratón, AMP-066 pueda solicitar el estatus de fármaco huérfano. Dichos estudios previos se realizarán en Estados Unidos. De tener éxito esta investigación, la empresa espera comenzar los ensayos clínicos de AMP-066 en 2014.



La nanoencapsulación de estos biofármacos permitirá llevar la terapia a todas las células enfermas, además de poder controlar a voluntad su vida media en el paciente.

California para generar nanoestructuras que vehiculicen su molécula AMP-066, capaz ya a día de hoy de curar las células de pacientes de disqueratosis congénita cultivadas en laboratorio. Los niños que tienen esta enfermedad rara

La nanoencapsulación de estos biofármacos permitirá llevar la terapia a todas las células enfermas, además de poder controlar a voluntad su vida media en el paciente. Para algunas de estas enfermedades no obstante, la única

➤ Geresur elabora un humus ecológico aplicable al campo almeriense y a suelos deforestados o degradados

La EBT del PITA presenta un novedoso sistema cíclico de gestión de residuos que incluye la recogida selectiva.

Gestora de Residuos del Sur, (Geresur), Empresa de Base Tecnológica (EBT) instalada en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), ha puesto en el mercado un humus sin elementos químicos en su composición. Se trata de un humus 100% natural obtenido de productos seleccionados en origen. Está especialmente pensado para el cultivo de agricultura intensiva de Almería (invernaderos) pero, además, la innovación presentada por Geresur consiste en reutilizar el humus, una vez usado en los cultivos, para la regeneración de suelos degradados o deforestados. “La cualidad intrínseca de este humus para alimento puro para la mata en invernadero o en producción intensiva es que es puro resi-

duo orgánico de la propia mata. El secreto radica en la recogida selectiva en origen. Con la mata de melón se hace humus para mata de melón; la de sandía es para el humus de la mata de sandía, etcétera, enriquecida con elementos específicos desarrollados por Geresur, todos naturales. No hay elementos químicos en su composición, ni xenobiótico ni de síntesis”, explica Luis Miguel Góngora, ingeniero técnico químico y gerente de la empresa.

Geresur tiene previsto fabricar este humus ecológico, a partir de la valorización de los residuos producidos en las actividades agrícolas y ganaderas, (residuos C2 y C3) del campo de Almería y con una calidad

ecológica certificada por la UE, en la planta que construirá con la ayuda obtenida del plan de reindustrialización del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Esta planta, que estará operativa en 12 meses, permitirá a la empresa fabricar unas 100 toneladas mensuales de humus y ofrecer su novedoso sistema cíclico de gestión de residuos.

Novedoso sistema de Gestión de Residuos

La novedad consiste, para Luis Miguel Góngora, en que Geresur “no genera un nuevo residuo” sino que el humus ya empleado se puede aplicar para las zonas deforestadas o degradadas. “Este humus enriquece el suelo junto con los minerales que ya existen y aporta la porosidad necesaria del suelo para retener esa humedad y hacer que vuelva a resurgir la vida autóctona vegetal y animal de esa zona que ha sido degradada por erosión (esco-rrentías) o por contaminación química. Por lo tanto el ciclo de vida es completo. En ese sentido Geresur ya ha tenido conversaciones con la Estación Experimental de Zonas Áridas del CSIC en Almería”, indica Góngora. A este respecto, la EBT acaricia proyectos con diferentes administraciones y entidades para llevar a cabo estudios de recuperación de zonas áridas.

Características del humus ecológico fabricado por GERESUR

- Exento de elementos de síntesis y 100% natural
- Presentación en sólido y en líquido (bajo el nombre Té de Humus) aplicable para sistemas hidropónicos o por goteo
- Propiedades bioquímicas y físicas extraordinarias: rico en microfauna y gran capacidad de retención de humedad



Luis Miguel Góngora muestra el humus ecológico de Geresur

Agricultores del Campo de Níjar ya se han puesto en contacto con la empresa para solicitar el suministro de dicho abono ecológico. La EBT estima que su capacidad de distribución llegará a las 25-30 toneladas semanales en un año, cuando la planta esté operativa y a pleno rendimiento. “Tenemos una gran cantidad de demanda sólo del Campo de Níjar. Nuestro sistema de logística inversa consiste en que vamos hasta el invernadero y recogemos selectivamente allí. Facilitamos la labor del agricultor en vez de complicarla más. Al recoger las matas de cada hortaliza llevamos esa mata al reactor concreto para elaborar el humus. Ofrecemos un servicio integral: por retirarle el residuo y ofrecerle el humus para que lo apliquen en los cultivos el agricultor se ahorra hasta un 25% que haciendo la gestión de retirada de residuos sin obtener el humus”, remacha el ingeniero.

SAN SEBASTIÁN

► Pukas y Tecnalía se alían para el desarrollo de la primera tabla de surf del mundo con tecnología integrada

Los surfistas podrán mejorar su técnica gracias a la recogida de datos cuantitativos y objetivos.



PUKAS y TECNALIA presentaron el pasado mes de febrero, mediante una demostración del surfista de élite Aritz Aranburu, el desarrollo que investiga y conoce el comportamiento mecánico de las tablas de surf. Las conclusiones y los resultados obtenidos abren un abanico de oportunidades en la aplicación de tecnologías, entrenamientos y desarrollo de producto.

El surf sigue siendo un deporte que se rige por las sensaciones. La gran mayoría de las innovaciones en diseño y fabricación de tablas, así como el

análisis de la técnica de surf se hacen basándose en procedimientos de “prueba/error” y la experiencia de shapers, entrenadores y surfistas. Los impulsores de este proyecto conjunto, PUKAS y TECNALIA, pretenden “poner números a las sensaciones” y aportar datos hasta ahora no cuantificados que se aplicarán directamente en mejorar las prestaciones de las tablas de surf, el rendimiento técnico de los surfistas y la medición de parámetros en competición.

La investigación dará paso a una revolución en los procesos de fabricación de

las tablas de surf, puesto que se tendrá un mapa de los puntos críticos y sus propiedades, lo que posibilitará incorporar materiales diversos, en cantidades y con propiedades determinadas en puntos localizados en la superficie de las tablas de surf.

Para llevar a cabo el proyecto, ha sido necesario por un lado instalar la electrónica para la adquisición de datos –sensores y hardware– en la propia tabla de surf, que transfiere los datos a un ordenador.

Por otro lado, se han caracterizado las propiedades mecánicas de las tablas de surf, con el fin de cuantificar el comportamiento mecánico de las mismas y poder adaptarlo a la medida de cada surfista. Asimismo, se han definido ensayos en laboratorio que han permitido cuantificar la rigidez/ flexibilidad y la resistencia a rotura de las tablas.

En ese sentido, los surfistas de élite Aritz Aranburu, Hodei Collazo, Kepa Acero y Mario Azurza han sido los encargados de realizar los primeros experimentos definidos para poder caracterizar lo más fielmente los esfuerzos a los que son sometidas las tablas de surf. Se espera que en fases posteriores se sumen a este proyecto otros surfistas profesionales como Tiago Pires, Joan Duru, Eneko Acero o Tim Boal, entre otros.

Quién es quién:

Tecnalia Research & Innovation, primer Centro privado de investigación aplicada de España y quinto de Europa, tiene como misión transformar el conocimiento en PIB para mejorar la vida de las Personas, creando oportunidades de negocio en las Empresas. TECNALIA forma parte de la Corporación Tecnológica Tecnalia, junto a

AZTI-Tecnalia y NEIKER-Tecnalia. En el marco de la Corporación, los 3 Centros Tecnológicos comparten estrategias y un modelo operativo innovador, basado en Unidades de Negocio de carácter sectorial con un alto grado de transversalidad.

Pukas Surf es el mayor fabricante y distribuidor de tablas de altas prestaciones de Europa. La marca guipuz-

coana es mundialmente conocida y surfistas de la talla de Sunny Garcia (Haw) o Gabriel Medina (Bra) han sido proclamados campeones del mundo surfeando tablas Pukas. Aritz Aranburu (EUK), Tiago Pires (POR) y Joan Duru (FRA), entre otros, son algunos de los mejores surfistas europeos que podrán beneficiarse de los frutos de la iniciativa Tecnalia-Pukas.

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

➤ Advancell, ubicada en el Parc Científic Barcelona, demuestra la eficacia de su tratamiento Acadra para la leucemia

El primer fármaco patentado por una universidad pública española concluye con éxito los ensayos clínicos.

La biofarmacéutica Advancell, con sede en el Parc Científic Barcelona, acaba de anunciar resultados positivos de su tratamiento Acadra (Acadesina) en un estudio clínico de fase I/II, realizado en diversos pacientes con leucemia linfocítica crónica resistentes a la terapia actual.

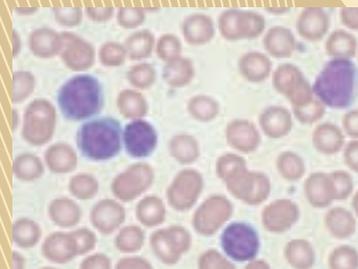
En el ensayo clínico —realizado en varios hospitales belgas, franceses y españoles, entre ellos, el Institut Català d'Oncologia (ICO), el Hospital Clínico de Valencia y el Hospital Madrid Sanchinarro— los pacientes tratados con Acadra presentaron una disminución de hasta el 50% de células leucémicas tras la administración del tratamiento. En el caso de los pacientes que al inicio del estudio padecían de una afectación en los ganglios linfáticos, éstos presentaron una reducción de hasta el 75% después de cinco dosis.

El proyecto ha contado con un comité independiente de expertos que ha concluido que el estudio muestra una evidente eficacia para continuar con el desarrollo de este tratamiento y que el perfil de seguridad observado en Acadra demuestra su enorme potencial para tratar leucemias en combinación con otros fármacos ya existentes.

A diferencia de las quimioterapias existentes para esta enfermedad, Acadra ha demostrado que es capaz de eliminar las células B sin destruir las células T. Esta selectividad se traduce en una capacidad potencial para reducir el riesgo de infección y otros efectos que producen las actuales quimioterapias. Además, posee un nuevo mecanismo de acción que le confiere eficacia en los pacientes resistentes a los tratamientos existentes.

Con estos resultados, Advancell ha conseguido incrementar notablemente el valor del proyecto desde su adquisición, con una inversión de 5 M€. A lo largo de 2011 la compañía espera licenciar Acadra a una farmacéutica que complete su desarrollo hasta mercado, cuyo valor potencial de ventas se estima por encima de 500 millones de euros anuales.

Acadra es el primer fármaco surgido de una universidad pública española que llega a ensayos clínicos. El fármaco ha sido desarrollado a partir de la tesis doctoral de Clara Campàs en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, que descubrió una nueva molécula,



Células de linfocítica crónica.



Clara Campàs.

la Acadesina, para el tratamiento de leucemias y linfomas. En 2003, la Universidad de Barcelona —a través del Centro de Patentes— patentó el fármaco y Clara Campàs además de descubridora, fue coautora de la patente del fármaco.

En 2004, la Fundación Bosch i Gimpera —ubicada en el Parc Científic Barcelona— negoció la cesión de los derechos de desarrollo y explotación a Advancell, contó el apoyo económico del Ministerio de Ciencia e Innovación a través de su programa CDTI y de la Generalitat de Catalunya a través de ACCIÓ para llevar a cabo el proyecto. Y en 2005 Acadra obtuvo el estatus de “medicamento huérfano” por parte de la Unión Europea, una categoría que designa aquellos medicamentos destinados a prevenir, diagnosticar o tratar enfermedades poco frecuentes.

CIEB

Centro de Innovación Empresarial **Bioteconológica**



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*

PT ASTURIAS

► La empresa Jesús Martínez investiga nuevos materiales para la construcción a partir de subproductos industriales



Vista aérea de la cantera y de la planta de recuperación de finos de JMA Construcciones.

Reducir a la mínima expresión los residuos generados por sus actividades industriales, reutilizar y revalorizar esos subproductos forma parte de la estrategia empresarial de Jesús Martínez Álvarez Construcciones, empresa asturiana con más de 40 años de experiencia en la construcción de todo tipo de Obra Civil y edificación ubicada en el Parque Tecnológico de Asturias. Este es, además, el objetivo que guía el proyecto “Fabricación de paneles aislantes resistentes al fuego a partir de yeso FGD y residuos silíceos”, una iniciativa en la que participan el ITMA Materials Technology y el Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN), y que cuenta con la cofinanciación del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y el fondo FEDER a través de la convocatoria INNPACTO 2010.

El objetivo principal de este proyecto, destaca Pablo Díaz, responsable de I+D+i de la empresa, “es desarrollar un método que permita la fabricación de paneles aislantes resistentes al fuego haciendo uso de dos subproductos: residuos silíceos de la industria extractiva y yeso FGD, procedente del proceso de desulfuración de centrales térmicas, que actúa como aglomerante. Con ello obtendremos un producto final que va a tener las mismas propiedades que aquellos productos fabricados a partir de yeso natural que no incluyan estos residuos en sus formulaciones”.

Tal como señala Díaz, “el beneficio principal es la fabricación de elementos de construcción a partir de subproductos industriales, una práctica que contribuye a la mejora medioambiental al reducir la actividad extractiva de yeso natural. El proyecto también contribuirá a la disminución de la cantidad de yeso FGD y los residuos de la extracción de sílice enviados al vertedero, aumentando así su vida útil”. Con ello se pretende obtener un nuevo producto de propiedades superiores a los paneles aislantes actuales producidos a partir del yeso natural. Un proceso de fabri-

cación que contará, además, con la correspondiente protección bajo patente. Gracias a este proyecto, asegura su responsable, “la empresa valora la inversión en una planta de fabricación de estos paneles para la reutilización de estos subproductos, que abastezca la zona norte de España”.

Una amplia trayectoria innovadora

Los excelentes resultados del anterior proyecto encarado por la firma, destinado a la valorización de residuos procedentes del tratamiento de áridos silíceos, hicieron decidirse a buscar aplicaciones en materiales destinados a la construcción, que pudieran beneficiarse de las múltiples propiedades de la sílice, reforzado todo ello mediante la nanotecnología. Este nuevo proyecto permitirá a la empresa posicionarse en el mercado nacional con una ventaja competitiva en cuanto a materiales, con un nuevo producto mejorado dentro de los estándares de la construcción sostenible.

Con una duración de dos años, seis técnicos participando de forma directa e investigadores colaboradores tanto del ITMA como del CINN, “el proyecto empieza por la caracterización inicial de todos los materiales, la síntesis de las materias primas, para posteriormente llegar al diseño de diferentes pastas cerámicas y su final evaluación de características”, señala Díaz.

Proyectos para reducir el impacto medioambiental

Con una plantilla formada por más de 150 empleados, la empresa asturiana comienza en 2005 a realizar proyectos de I+D+i con los principales Centros Tecnológicos de la región, para la valorización y/o reutilización de subproductos de la construcción. La empresa cuenta con un Laboratorio de Autocontrol con más de 15 años de experiencia en el análisis de suelos, áridos para carreteras, hormigones y mezclas bituminosas.

JMA Construcciones viene realizando un importante esfuerzo de I+D+i, que se ha ido incrementando notablemente en los últimos años. Cabe señalar que la mayoría de sus actuaciones están ligadas a la reducción y mejora del impacto ambiental. En 2005, se realizó el primer Proyecto destinado a la reutilización de subproductos del proceso de molienda y clasificación de la Industria Extractiva “Rencaños” y su empleo como Material Filtro para carreteras.

Las líneas básicas de la I+D+i de esta empresa están siempre orientadas a la reutilización de los subproductos de sus diferentes procesos productivos, con el fin de reducir al mínimo su impacto ambiental y conseguir como último fin, ciclos pasivos. “Por un lado, -señala Pablo Díaz-, desarrollamos una línea de investigación centrada en el aprovechamiento y valorización de los subproductos silíceos en diferentes ámbitos y por otro lado una línea orientada a la búsqueda de la innovación en el campo de las mezclas bituminosas. La parte de Investigación fundamental la desarrollamos en colaboración con Centros Tecnológicos, mientras que el Desarrollo y la innovación, la hacemos mayoritariamente a nivel interno en nuestro laboratorio. A partir del Proyecto “Valorización de residuos procedentes del tratamiento de áridos silíceos”, hemos obtenido un microsílíceo purificado con un 98% de SiO₂, que nos ha abierto nuevos campos de trabajo para futuras investigaciones encaminadas al desarrollo de diferentes materiales de construcción, dentro del estándar de materiales pasivos”.

TIC aplicadas a la gestión de residuos

En paralelo al Proyecto INNPACTO, iniciado en 2010, la empresa está realizando varios estudios preliminares de cara a plantear nuevos proyectos de I+D+i en la misma línea de productos pasivos con el que abastecer sus propias obras y plantas. Además, participan en un Proyecto CDTI, dentro de la línea Interempresas, sobre la gestión de residuos en obras de construcción, con el que se pretende crear una herramienta informática sencilla y eficaz que permita calcular la cantidad y tipología de los residuos generados en las obras de construcción. “Una aplicación que permita sentar las bases para los procedimientos de actuación de todas las partes que interactúan en su control, facilitando la prevención, control, valorización, estimación y buenas prácticas de gestión de residuos generados en el sector de la construcción” explica, el responsable de I+d+i.



INVESTIGACIÓN PARA LA EMPRESA

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

Nuestras cifras:

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

Ven a conocernos:

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

CSIC
IRTA
UAB



Parc de Recerca
UAB

PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

► El Centro de Gestión del Conocimiento Empresarial presenta el primer modelo integral de calidad en España para empresas de consultoría y servicios avanzados

El Centro de Gestión del Conocimiento Empresarial (CGCE), el primer centro tecnológico del sector de consultoría en España, en colaboración con la Fundación Valenciana de la Calidad, ha desarrollado un modelo integral de calidad para fomentar la competitividad de las empresas de consultoría.

El Presidente de la Fundación Valenciana de la Calidad, y Secretario Autonómico de Industria, Comercio e Innovación D. Bruno Broseta, ha presentado, junto al Presidente del Centro de Gestión del Conocimiento Empresarial (CGCE), D. Alfonso Ramón-Borja, el convenio de colaboración entre las dos entidades, para la puesta en marcha de una herramienta pionera a nivel nacional, para fomentar la calidad de las empresas de consultoría y servicios avanzados.

El proyecto, denominado Olimpia, se ha desarrollado en colaboración entre los equipos técnicos, del CGCE y la Fundación Valenciana de la Calidad, organismo dependiente de la Consellería de Industria, Comercio e Innovación de la Generalitat Valenciana y ha tenido una duración de 12 meses. El proyecto es un "excelente ejemplo de colaboración público – privada", según expresó el Secretario Autonómico de Industria.

El modelo de gestión de la calidad para el sector, pionero en su ámbito, establece los requisitos que deben cumplir las empresas del sector en cuatro ámbitos:

- a) visión interna, referido al cumplimiento de estándares éticos en la gestión y capacidad de la organización: personas, financiera y operativa
- b) gestión de operaciones, como desarrolla la empresa sus servicios, desde la presentación al mercado al cierre de proyectos
- c) resultados, donde se evalúan los outputs de la empresa al final del proceso, desde diferentes perspectivas.
- d) aprendizaje y mejora continua, referido a la implantación de sistemas de gestión, que fomentan la innovación en las empresas y la mejora de los RR.HH.

El cumplimiento de estos requisitos será auditado por certificadores independientes, otorgando, en su caso un reconocimiento emitido por la Fundación



Arriba, de izq. a dcha: Enrique Martín, Presidente de la Asociación de Terciario Avanzado de Alicante; Alfonso Ramón-Borja, Presidente del CGCE; Bruno Broseta, Secretario Autonómico de Industria, Comercio e Innovación y Ángel Alba, Director Ejecutivo del CGCE.

Valenciana de la Calidad. La gran aportación de este modelo, es la definición de estándares para el conjunto de la gestión de la empresa de consultoría. Hasta el momento, no existe una norma global estandarizada sobre la prestación de este tipo de servicios (ISO) y las certificaciones que existen actualmente son de ámbito personal. Algunos subsectores de servicios avanzados, como las TICs, cuentan con normas específicas, pero este modelo aplica a todas las empresas de servicios avanzados.

El objeto de este modelo es mejorar la gestión de las empresas del consultoría y servicios avanzados e incrementar la satisfacción de todos los grupos de interés. Se genera así una cultura innovadora en las empresas, basada en la mejora continua y la excelencia. Tiene especialmente relevancia para las pymes, ya que les permitirá contar con una mayor visibilidad en el mercado.

Este proyecto parte de la necesidad con-

creta, ya que el 77% de las empresas del sector en la Comunidad Valenciana y el 75% de las organizaciones compradoras consideraban de utilidad contar con un reconocimiento de calidad independiente para la consultoría.

Con este proyecto, el CGCE refuerza su actividad de apoyo a las empresas del sector para mejorar su competitividad, a través del desarrollo de herramientas éticas e innovadoras.

El Centro de Gestión del Conocimiento Empresarial es el primer centro tecnológico del sector de consultoría en España, está formado por 75 organizaciones, que forman parte de toda la cadena de valor de la gestión del conocimiento empresarial. Está ubicado en el Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche y su objetivo es ser una herramienta que abra las puertas de la innovación y la excelencia a las empresas del sector de consultoría, para que la inversión en la contratación de servicios avanzados resulte lo más rentable al usuario final.

ESPAITEC

▶ **Advanced Wireless Dynamics desarrolla M2M, tecnología inalámbrica para redes dinámicas masivamente distribuidas**

Las tecnologías M2M están revolucionando el mercado, tanto que cada día y en todos los sectores, hay más aplicaciones y servicios controlados por máquinas y sistemas automáticos. Se trata de un nuevo paradigma tecnológico que debido a su capacidad de reducir costes de implantación y explotación está en auge, pues permite además la optimización de los sistemas y las soluciones tradicionales.

La empresa Advanced Wireless Dynamics (AWD) ubicada en Madrid aunque vinculada virtualmente a espaitec, el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de Castellón, cuenta con el apoyo del departamento de Ingeniería Electrónica y el Laboratorio de Sistemas Integrados de la Universidad Politécnica de Madrid, para ofrecer al mercado M2M un modelo de organización en red, propiedad de la empresa y en actual proceso de patente, que destaca por su alto grado de aplicabilidad y calidad.

La empresa ha desarrollado una tecnología para la interconexión de sensores en red, lo que permite realizar monitorización en tiempo real y elaboración de complejas estadísticas de cualquier variable mediante la conexión de una unidad radio a un sensor, independientemente de su ubicación geográfica, alimentado a través de red eléctrica, baterías o mediante célula solar. Los sensores desarrollados por AWD pueden controlar innumerables situaciones y entornos y se pueden distribuir en: sensores ambientales (temperatura y humedad), contadores de energía, senso-



De izquierda a derecha el equipo de trabajo de AWD: Elena García, Fernando Lopez, Félix Mencias, Oscar Bragado, Roberto Lumbreras e Ignacio Alonso.

“gateways” que apoyan a los sensores les dotan de procesadores y memoria necesaria para ejecutar un servidor web, además de los protocolos de red de AWD y las aplicaciones específicas de cada aplicación. El servidor web permite que toda la red de sensores pueda ser gestionada utilizando cualquier ordenador, PDA o teléfono móvil con conectividad a Internet y por tanto, pueda realizarse desde

de AWD en su portfolio de productos. AWD está trabajando en la actualidad en el futuro Living Labs de espaitec. Una iniciativa promovida por la Universitat Jaume I y el parque que dotará a las empresas de un entorno de pruebas piloto inmejorable. Para ello AWD está trabajando en la integración de redes de sensores inteligentes que midan temperatura y humedad en entornos de alta eficiencia, sensores de medida de consumos eléctricos y elementos de conmutación de sistemas de iluminación pública, dentro de una red de datos distribuida y con acceso distribuido.

A pesar de su corta existencia y considerando las trabas existentes en España para emprender, especialmente por la falta de apoyo y la dificultad para acceder a financiación y programas de inversión ambiciosos, AWD no ha parado de crecer desde que iniciara su actividad. La empresa fue fundada con tres ingenieros y actualmente entre ingenieros y colaboradores son 9 personas. Su previsión es terminar 2011 con una plantilla de 12 profesionales y 2012 con 30.



Advanced Wireless Dynamics es una empresa con modalidad de contratación e'vi o virtual, permitiendo a espaitec el acercamiento y el apoyo a empresas y entidades públicas ubicadas más allá de las instalaciones físicas del parque.

res de gas, sensores de presencia e intrusión, sensores de inundación y sensores acelerómetros, entre otros.

El modelo de red desarrollado por AWD permite integrar múltiples elementos dentro de una sola unidad de red, organizándose jerárquicamente dentro de diferentes niveles de servicio.

La capacidad de la empresa para diseñar y fabricar los sistemas embebidos

cualquier lugar siempre que se disponga de acceso a Internet/Intranet.

La diversidad de aplicaciones de los sensores desarrolladas por AWD; las características de los dispositivos inalámbricos utilizados; así como su orientación al cliente adaptando la tecnología a las necesidades específicas de cada proyecto, han hecho que la empresa cuente con un elevado número de “Partners” que directamente integran la tecnología

LEGANÉS TECNOLÓGICO

► Vázquez y Torres Ingeniería innova para el estudio de dispositivos que permitan la extracción de energía de las olas, corrientes y viento en el Gran Tanque de Oleaje

Esta empresa, ubicada en el área científica de Leganés Tecnológico, ha sido la entidad encargada de desarrollar cuatro de los principales sistemas de ensayo del Gran Tanque de Oleaje de Cantabria, una de las instalaciones Científico-Técnicas Singulares del Ministerio de Ciencia e Innovación de España.

El proyecto estrella del año 2010 de VTI ha sido el diseño y desarrollo de los principales sistemas de ensayo especiales de uno de los más grandes, y sin duda, el más avanzado y moderno tanque de generación de oleaje, corrientes y viento para el ensayo de prototipos de dispositivos para la extracción de energía de las olas, corrientes y viento, ensayos offshore, costeros y navales: el Cantabria Coastal and Ocean Basin (CCOB).

El CCOB o Gran Tanque de Oleaje, recién inaugurado el pasado 22 de marzo de 2010, parte del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria y está ubicado en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PctCan).

Este instituto multidisciplinar, que cuenta con más de 100 investigadores que trabajan en diversos ámbitos del ciclo integral del agua, cuenta ya, entre otras instalaciones innovadoras, con varios sistemas desarrollados por Vázquez y Torres Ingeniería S.L. y probados por VTI en Madrid, siendo los montajes, y verificaciones finales, llevados a cabo en las instalaciones de Leganés Tecnológico y que se concretan en el cuadro adjunto.

VTI y su relación con la Universidad

Además de la colaboración con otras universidades, VTI colabora con la Universidad Carlos III de Madrid a través de varios grupos de investigación de la UC3M en otros proyectos de I+D relacionados con blindaje y balística en aeronaves, impacto sobre estructuras de fibra de carbono e impacto de aves sobre componentes críticos de aeronaves.

Esta relación es cada vez más fructífera, desde que VTI desarrolla su actividad de I+D en sus nuevas instalaciones en Leganés Tecnológico, en donde se ubica el Parque Científico UC3M.

Para más información: www.VTIsI.com



Panel de control de VTI en el CCOB y vista superior del Gran Tanque de oleaje desarrollado con tecnología de VTI SL.



La relación de VTI con la Universidad Carlos III de Madrid es cada vez más fructífera, desde que esta empresa desarrolla su actividad de I+D en sus nuevas instalaciones en Leganés Tecnológico, en donde se ubica el Parque Científico UC3M.

Tecnología VTI desarrollada en el CCOB

Generador de Oleaje Multidireccional con absorción activa 3D

Verdadero corazón del Gran Tanque, el Generador de Oleaje Multidireccional o GOM de VTI. Este sistema dispone de 64 palas de 4,5m de alto y 0,5 m de ancho que se mueven de manera sincronizada para lograr crear un estado de mar a escala previamente seleccionado por el técnico de ensayo. Su diseño especial permite que con un único servoactuador por pala, se puedan conseguir múltiples modos de operación, seleccionado el más adecuado al tipo de oleaje a generar.

El sistema permite reproducir olas de cresta larga, direccionales, multidireccionales, solitarias, tsunamis, "freak Wave", etc.

Sistema Generador de Corrientes

Innovador sistema por el que, gracias a una batería de deflectores hidrodinámicos diseñados a medida, se generan corrientes marinas a escala en cuatro direcciones diferentes y con una distribución de velocidad adecuada para el ensayo de dispositivos marinos bajo efecto combinado de las corrientes y las olas.

Sistema Generador de Viento

Innovador sistema que permite a los técnicos del Gran Tanque estudiar de manera combinada los efectos de las olas y el viento sobre estructuras marinas flotantes o fijas. Este sistema proporciona una vena de aire de gran sección (más de 4 m²), alta velocidad y muy alta calidad. Además, el diseño de su estructura soporte, portátil, regulable en altura y orientable, dota al dispositivo de una flexibilidad absoluta respecto a la configuración de los ensayos.

Tapa de Foso Móvil para simular grandes profundidades

El Foso, ubicado en el fondo del tanque, de 6 metros de diámetro y 7 metros de profundidad, dispone de una tapa de acero guiada que puede ser ubicada y bloqueada a cualquier profundidad. Esto permite, estudiar el comportamiento del espécimen que se ensaya a diversas profundidades. El diseño permite realizar el cambio de configuración del sistema de manera rápida y segura para dotar al tanque de mayor productividad. Todos estos sistemas han sido desarrollados y probados por VTI en Madrid, siendo los montajes, y verificaciones finales, llevados a cabo en sus instalaciones Leganés Tecnológico.

FUENTE ÁLAMO

➤ Bel Composite Ibérica desarrolla un nuevo tubo de presión que reduce los costes de desalación y reutilización del agua

Para producir estos modelos de membranas de osmosis inversa han adecuado sus instalaciones ubicadas en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo. El nuevo diámetro de 16 pulgadas integra cuatro veces las características técnicas del estándar actual, de 8 pulgadas.

BEL Composite Ibérica ha desarrollado un nuevo tubo de presión que supone importantes ventajas y ahorro de costes para las plantas de tratamiento de agua. Se trata de tubos de 16 pulgadas de diámetro que cuadruplican la capacidad y que permiten importantes beneficios para las desaladoras, que pueden llegar a reducir hasta en una cuarta parte determinados costes y requieren mucho menos espacio para su instalación.

De hecho, cada una de las membranas de 16 pulgadas utilizadas en estos tubos de presión tiene la misma capacidad para tratar agua que cuatro membranas de 8 pulgadas (el anterior estándar). De este modo una planta de tratamiento de agua necesitará cuatro veces menos membranas y tubos de presión.

Esto reduce el precio en un porcentaje muy importante dentro del coste total de este tipo de instalaciones, así como la superficie necesaria para construir una planta de tratamiento de aguas, que es mucho menor con el nuevo modelo de tubos de presión. Las tuberías y accesorios para conectar la instalación son también una cuarta parte, por lo que habrá un ahorro tanto en material como en mano de obra a la hora de ejecutar la



Los nuevos tubos de 16 pulgadas de diámetro de Bel Composite Ibérica cuadruplican la capacidad.

diferentes puntos del mundo, desde China a Bahamas, pasando por Israel, Chipre o Murcia. En 2006 abrieron

40 años de experiencia en el mundo del composite y productos a partir del bobinado, el grupo BEL está sirviendo al proceso y a la industria del tratamiento del agua, desde la pericia y la experimentación necesaria, con el diseño, el desarrollo y la fabricación de productos de composite de tecnología avanzada y vanguardista para la industria química y alimenticia, el tratamiento del agua residual y el abastecimiento de agua.



El grupo Bel diseña, desarrolla y fabrica productos de composite de tecnología avanzada y vanguardista para la industria química y alimenticia, el tratamiento de agua residual y el abastecimiento de agua

instalación y el mantenimiento, pues habrá cuatro veces menos elementos susceptibles de ser reparados.

Soluciones a la necesidad de agua

Bel Composite Ibérica es una empresa dedicada a la fabricación y distribución de tubos de presión para plantas de tratamiento de agua en sus diferentes facetas, con proyectos en

una nueva planta en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo que ocupa una superficie total de 5.600 metros cuadrados en la que trabajan cerca de 50 personas.

La compañía ofrece ventas y servicios a nivel mundial desde sus dos plantas de fabricación en España e Israel y sus centros de logística locales en los EE UU y Singapur. Con más de

Hasta la fecha, el grupo BEL ha proporcionado decenas de miles de tubos de presión a miles de proyectos en todo el mundo, desde grandes desaladoras de agua de mar a soluciones industriales más pequeñas y de diferentes aplicaciones, proveyendo en todos los casos una solución total del diseño detallado, la producción y la instalación.

PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA

Redegal diseña MakeMyWay, una nueva APP para iPhone e iPad que permite planificar itinerarios



Cuatro pantallazos de MakeMyWay, la aplicación de Redegal.

La empresa Redegal, situada en Tecnópolis, ha presentado una nueva app para iPhone y iPad capaz de dar soporte al usuario en la planificación de sus itinerarios y rutas hasta el más mínimo detalle para saber con exactitud donde está cada hotel, restaurante o punto de interés que pueda serle de utilidad.

La aplicación le permitirá al usuario ir haciendo una planificación sobre la propia ruta en tiempo real, es decir, podrá ir decidiendo sobre la marcha los lugares de interés que desea visitar, así como conocer los establecimientos que se puede encontrar a lo largo de su ruta, ya que toda la información que necesita la llevará en el dispositivo móvil.

A través de la geolocalización, con las coordenadas de los distintos puntos de paso e interés almacenados y las coordenadas GPS del propio dispositivo móvil, el usuario podrá ir viendo a través de un mapa interactivo el geoposicionamiento de los puntos y, dependiendo de su ubicación actual, podrá consultar cuáles son los establecimientos que se encuentran más cercanos a su posición, que se encontrarán categorizados según se trate de hoteles, restaurantes, cafeterías, etc. También podrá acceder a esquematizaciones de la ruta que esta recorriendo y obtener información general (datos descriptivos, fotos...) y opiniones de otros usuarios sobre los puntos de interés ubi-

cados a lo largo de su ruta.

La principal innovación aportada por la aplicación MakeMyWay no radica en su capacidad para geolocalizar puntos de interés sobre un mapa sino que se



La principal innovación aportada por la aplicación MakeMyWay se basa en el hecho de permitir acceder a cualquier clase de punto de interés perteneciente al repositorio o fuente de información que sea

basa en el hecho de permitir acceder a cualquier clase de punto de interés perteneciente al repositorio o fuente de información que sea.

Así pues la aplicación se integra con las apis de Google Places y facebook places y brinda con ello la posibilidad de no sólo hacer uso de los puntos de interés definidos en ellos sino de construir mapas y rutas enteras en las que se combinan nuestros propios puntos y los pertenecientes a estos repositorios.

Esto se traduce en un sinfín de usos posibles, desde promoción de zonas de ocio hasta rutas turísticas pasando por agendas de eventos y guías de viaje.

La aplicación en si misma representa un completo GIS adaptado para su uso en un dispositivo móvil y con la posibilidad añadida de exportar los puntos de interés del repositorio interno mediante

un sistema de webservice. Al mismo tiempo la aplicación lleva asociada un portal web desde el cual poder crear las rutas y mapas y compartirlos posteriormente con otros usuarios registrados. De este modo se propicia que los viajes y las experiencias de cada usuario se puedan hacer llegar a los demás de una forma fácil y sencilla pues cada mapa o ruta se selecciona y carga en el dispositivo iPhone para su posterior consulta directamente sobre la zona.

Lo que ello implica es que tan sólo se precisa de un iPhone, la aplicación MakeMyWay y una cuenta en el portal web

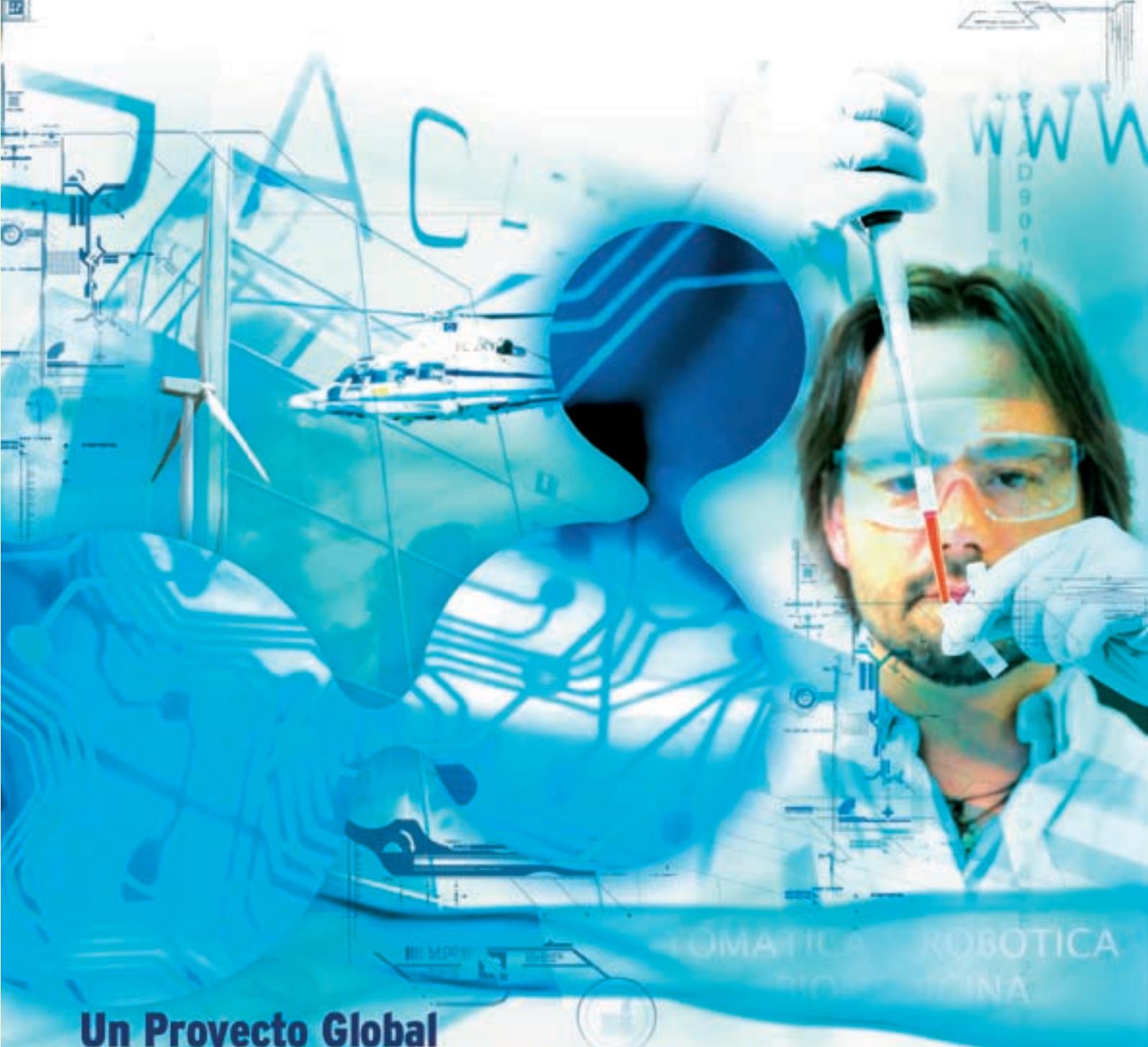
para acceder al instante de un mapa totalmente personalizado con nuestros gustos y preferencias de viaje. Si durante el viaje encontramos un nuevo

lugar que deseamos incluir en nuestra ruta el propio dispositivo permite registrarlo y hacerlo disponible para otros usuarios.

El funcionamiento de la aplicación es muy sencillo y usable, ya que dispone de una interfaz atractiva y de fácil uso, muy intuitiva y adaptada a pantallas táctiles.

La aplicación permite además que la información utilizada se cree de forma dinámica y colaborativa entre los usuarios registrados en su servicio, de manera que cualquiera puede dar de alta puntos de interés.

La app ha sido desarrollada bajo el estándar de Apple y la empresa ya está trabajando sobre la versión para dispositivos Android para así acercar esta aplicación también a los usuarios de la plataforma de Google.



Un Proyecto Global donde desarrollarte profesionalmente

Tú puedes ser uno de ellos.

Parque Científico y Tecnológico de Albacete...

...Un proyecto de todos.



PARQUE
CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
DE ALBACETE CASTILLA-LA MANCHA

ALBACETE SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK

www.pcyta.com · pcyta@pcyta.com

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



CANTABRIA NACE LA 1ª INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA DE INGENIERÍA MARÍTIMA

- CCOB - GRAN TANQUE DE INGENIERÍA MARÍTIMA
- INSTITUTO DE HIDRÁULICA DE CANTABRIA
- TORRE DE ENERGÍAS RENOVABLES



Tanque de pruebas del CCOB

Mar de innovación

La experiencia de Cantabria en I+D+i para el aprovechamiento de los recursos Energéticos Marinos, convierte a la región en referente mundial



info@seaofinnovation.com