

// ACTUALIDAD // INASMET-Tecnalia y la empresa Neuron BPh, galardonados con el Premio Sello Innovación 2009 que concede APTE
// ENTREVISTA // Jesús Candil, Director general de Industria // **TECNÓPOLIS** // Toda la actualidad de los Parques Científicos y Tecnológicos

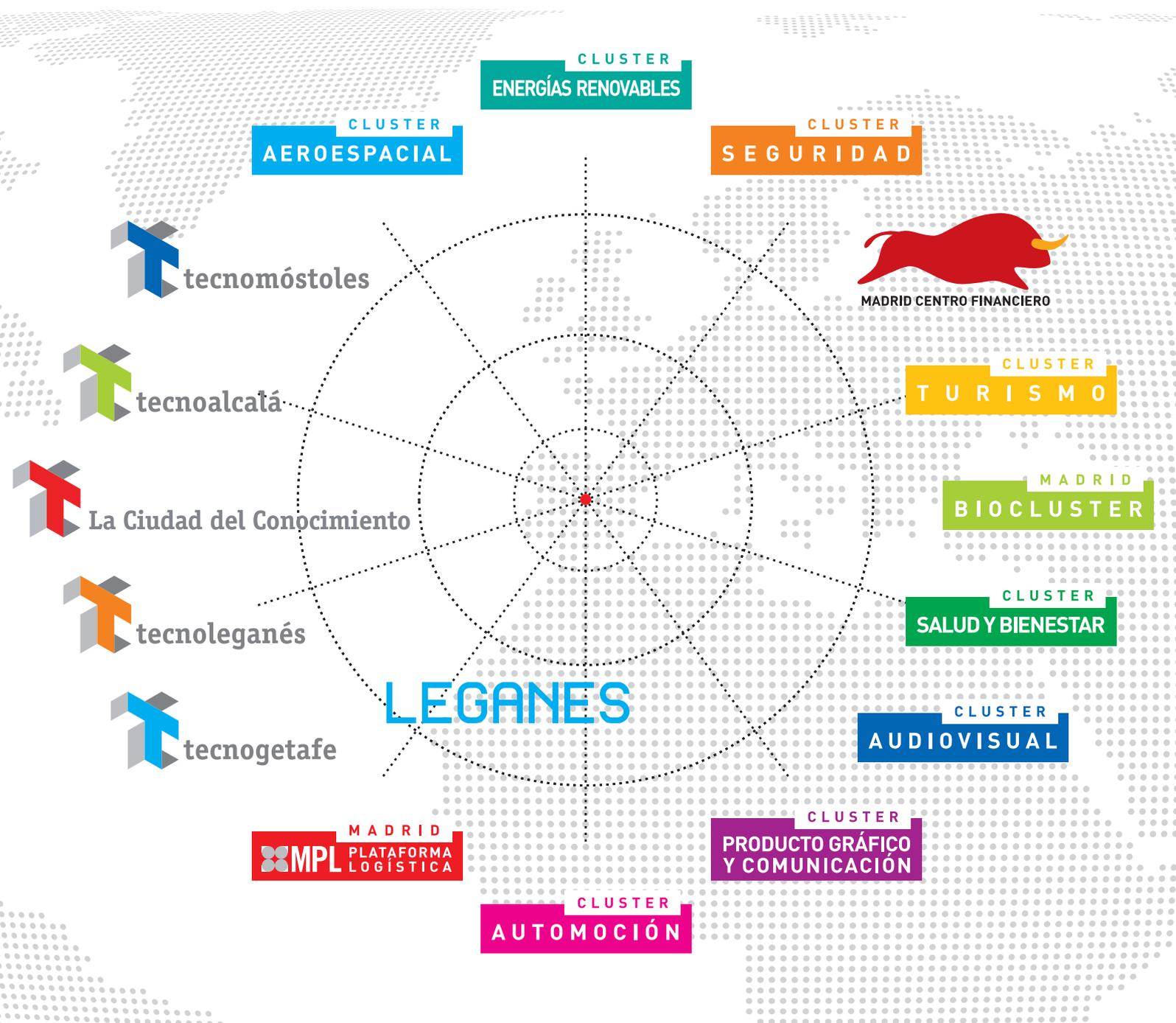
apte **techno** Revista de la Asociación
de Parques Científicos y Tecnológicos de España



➤ 8ª Conferencia Internacional APTE: La innovación como respuesta

APTE se compromete a crear 10.000 nuevas empresas en los
Parques españoles hasta 2015





Es hora de Madrid Network

La innovación y el conocimiento son elementos esenciales para la competitividad. **Madrid Network** es una red promovida por la Comunidad de Madrid, CEIM y la Cámara de Comercio e Industria, con más de 400 compañías integradas en nuestros 11 Clusters y 5 Parques Científicos y Tecnológicos.



Comunidad de Madrid

www.madrid.org



Madrid Network
www.madridnetwork.org

SUMARIO

4



// EDITORIAL // Los Parques Científicos y Tecnológicos: cimientos de la futura Ley de Economía Sostenible

6



// EN PORTADA // La 8ª edición de la Conferencia Internacional de APTE reúne a expertos en procesos de innovación

10



1 // ACTUALDAD // El centro tecnológico INASMET-Tecnalia y la empresa Neuron BPh, galardonados con el Premio Sello Innovación 2009 que concede APTE

12



// ENTREVISTA // Jesús Candil, Director general de Industria del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo: "COPIT es una contribución al nuevo modelo productivo en el que ha de basarse la industria española para salir de la crisis actual"

14



// TECNÓPOLIS // 'Basque Culinary Center' coloca la primera piedra del edificio que albergará en 2011 la Facultad de Ciencias Gastronómicas

30



// TECNÓPOLIS // Jornada sobre INVESTMENT READINESS, cómo preparar un proceso inversor en la EBT

36



// TECNÓPOLIS // FOROTEC, primer Foro Tecnológico de las Islas Baleares. Parcbit 10 y 11 de diciembre 2.009

46



// TECNÓPOLIS // Desayuno Tecnológico en Walqa con el Vicepresidente y el Consejero de Industria del Gobierno de Aragón

62



// TECNÓPOLIS // La ministra de Innovación realiza su primera visita al PTA

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 de Barcelona
- > ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León
- > Parque Tecnológico de Galicia
- > Parque Científico Tecnológico de Gijón
- > Parque Tecnológico de San Sebastián
- > Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
- > Parc Tecnològic del Vallès
- > Parque Tecnológico de Bizkaia
- > Parque Científico Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico)
- > Parc de Recerca UAB
- > Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)
- > Red de Parques Vascos
- > València Parc Tecnològic
- > Parque Científico Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- > Parque Tecnológico Walqa
- > Polo de Innovación Garaia S.A.
- > Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada
- > Aerópolis. Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- > Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- > 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

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 Dolores Martínez

Dirección de arte: Ernesto Sánchez
Maquetación: Rubén Piñero
Imprime: Escandón Impresores
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: Imagen del recientemente estrenado edificio emblemático de la Ciudad Politécnica de la Innovación.

EDITORIAL

Felipe Romera

Presidente de la APTE

► LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS: CIMIENTOS DE LA FUTURA LEY DE ECONOMÍA SOSTENIBLE

Durante los últimos 20 años los parques científicos y tecnológicos han venido trabajando en un nuevo modelo económico, comenzando por un modelo de desarrollo urbanístico basado en la sostenibilidad de zonas verdes, respecto al medio ambiente y desarrollo empresarial y posteriormente apostando por otro en el que la generación del conocimiento procedente del mundo científico se transformaba en riqueza al aplicarse al tejido empresarial. Este nuevo modelo por el que apuestan los parques es al que hemos venido llamando sistema virtuoso de la innovación.

La futura ley de Economía Sostenible va a basar el desarrollo del nuevo modelo económico en tres ejes: mejora del entorno económico, competitividad y sostenibilidad medioambiental.

Con las actuaciones que se pondrán en marcha para actuar sobre estos tres ejes se pretende lograr un nuevo modelo basado en el crecimiento económico equilibrado y sostenible.

En este sentido, el modelo de los parques puede servir de referencia ya que los parques se han convertido en propulsores de este tipo de modelo, el cual se ha constatado que es efectivo ya que ha propiciado un gran crecimiento del número de empresas, empleo y facturación en los parques científicos y tecnológicos.

Entre las medidas que se contemplan en esta futura ley hay medidas específicas en materia de ciencia, innovación y política industrial tales como la reducción del coste de tramitación de las patentes, mejoras fiscales en I+D+i, el impulso a la creación de empresas innovadoras de base tecnológica por universidades y OPIS , etc...

Estas medidas van a impulsar y potenciar, aún más si cabe, la actividad de los parques ya que las principales funciones de un parque científico y tecnológico residen en la creación de empresas de base tecnológica e innovadora, el fomento de la colaboración entre ciencia y empresa para fomentar la innovación y la internacionalización empresarial. Además, en materia de mejora de la competitividad y la innovación empresarial, los parques no se limitan a sus recintos, sino que también han querido transferir innovación a las empresas de los polígonos industriales para elevar el nivel tecnológico y competitivo de las mismas.

En definitiva, contamos con las herramientas necesarias para la creación de un nuevo modelo económico sostenible en el cual los parques científicos y tecnológicos se han convertido en los cimientos sobre los que construirlo.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



SOCIOS

- 1 22@Barcelona
- 2 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 5 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 6 ESADE CREÁPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 7 Fundació Parc d'Innovació La Salle
- 8 Fundación Parque Científico de Murcia
- 9 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico, S.A.
- 10 Parc Científic de Barcelona
- 11 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 12 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 13 Parc Científic Universitat de València
- 14 Parc de Recerca UAB
- 15 Parc Tecnològic del Vallès
- 16 Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
- 17 Parque Científico de Alicante
- 18 Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
- 19 Parque Científico de Madrid
- 20 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 21 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de las Palmas de G. Canaria
- 22 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 23 Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
- 24 Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- 25 Parque Científico -Tecnológico de Almería (PITA) S.A.
- 26 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 27 Parque de Innovación de Navarra
- 28 Parque de Innovación de Servicios a las Personas La Salle Madrid
- 29 Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez, S.A.
- 30 Parque Tecnológico de Álava
- 31 Parque Tecnológico de Andalucía
- 32 Parque Tecnológico de Asturias
- 33 Parque Tecnológico de Bizkaia
- 34 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 35 Parque Tecnológico de Galicia
- 36 Parque Tecnológico de San Sebastián
- 37 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 38 Parque Tecnológico TecnoCampus Mataró-Maresme
- 39 Parque Tecnológico Walqa
- 40 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 41 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 42 Polo de Innovación Garaia, S.Coop.
- 43 TECNOALCALÁ. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 44 València Parc Tecnològic

AFILIADOS

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

Visítanos:
www.apte.org

EN PORTADA



Roberto Verganti.

› La 8ª edición de la Conferencia Internacional de APTE reúne a expertos en procesos de innovación

La Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, anima a los parques a participar en la Estrategia Estatal de Innovación y APTE se compromete con su declaración de San Cugat del Vallès a contribuir a esa estrategia aportando 10.000 nuevas empresas innovadoras.

Por Soledad Díaz

La innovación como respuesta ha sido el lema de la 8ª Conferencia Internacional de APTE que ha tenido lugar en San Cugat del Vallès durante los días 10, 11 y 12 de noviembre. En esta ocasión el organizador del evento ha sido ESADECREAPOLIS (Barcelona), cuya inauguración también ha tenido lugar durante el transcurso de la conferencia.

Al igual que ESADECREAPOLIS, otros tres parques también han adquirido la condición de parque en funcionamiento durante la Asamblea General de APTE, que tuvo lugar el primer día de la Conferencia. En esta Asamblea, la tercera del año que celebra APTE, se debatieron asuntos de interés para los parques como la participación de APTE en la Estrategia Estatal de Innovación, los resultados de las convocatorias de ayudas a parques, los próximos proyectos de la Asociación y el programa de asambleas para 2010. Sin embargo,

uno de los puntos más importantes del orden del día fue el paso a la categoría de Socio de los siguientes parques: EsadeCreapolis de San Cugat del Vallès (Barcelona), Parque Científico de Murcia, Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) S.A. y Parc Científic Universitat de València.

En total, durante 2009 han adquirido la condición de Socios un total de doce parques científicos y tecnológicos, lo que supone un aumento del 38 por ciento en lo que va de año, y sitúa



Felipe Romera entrega el diploma de Socio a Juan Antonio Raga, responsable del Parc Científic de la Universitat de València.



Alfredo Sánchez, director general de PITA recibe de manos de Felipe Romera el diploma de Socio.



Francisco Vidal, director del Parque Científico de Murcia recibe el diploma de Socio.



Felipe Romera entrega el diploma de Socio a Francés Santacana (dcha) y a Pere Rifá (izda), vicepresidente y presidente respectivamente de Esadecreópolis.

a APTe con 44 parques socios o en pleno funcionamiento y 36 afiliados o en proceso de desarrollo.

En Cavas Freixenet tuvo lugar la ponencia del presidente de la firma, Lluís Bonet, quien explicó al público asistente cómo en su empresa la innovación había sido la clave para su éxito y desarrollo y cómo el trabajo incansable y apostar por nuevas formas de llegar el producto al mercado habían hecho de Freixenet una de las empresas más importantes en su sector.

El concepto de "open innovation" ha estado presente en todas las intervenciones durante la conferencia, sobre todo, en la de Roberto Verganti, profesor de Gestión de la Innovación del Politécnico de Milán. Verganti quiso hacer hincapié durante su intervención en que en la actualidad es más importante tener el "know who" que el "know how" ya que la clave para el desarrollo de las empresas está ahora en tener localizadas a las personas e institucio-

nes con las que poder trabajar y colaborar para potenciar el crecimiento de su empresa. Es decir, ninguna empresa puede creer que las mejores ideas que le van a llevar a los productos y servicios más exitosos, van a producirse en el interior de la misma, la empresa tendrá que trabajar con los mejores, estén dentro o fuera de la misma.

En este sentido y según explicó Alfons Sauquet, decano de la Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas y de la Business School de la Universidad Ramón Llull, el modelo de ESADECRÉAPOLIS cuenta entre sus pilares con este concepto de innovación abierta y cruzada, ya que tras años de estudio, las conclusiones indican que para innovar lateralmente con participantes distintos a ti, es necesario convivir con ellos. No basta con colaborar puntualmente, es preciso compartir momentos en entornos formales e informales. Según explicó Sauquet "cuando quieres innovar lo mejor es ver lo que hacen otras redes".

Con Manuel Pérez, subdirector de "La Vanguardia" como moderador tuvo lugar una meda redonda en la que cinco empresarios, Javier García, Pau García, Eulalio Toril, Christian Fernández y Felip Vidella, explicaron su experiencia empresarial y expusieron los instrumentos y políticas más importantes para acelerar la innovación. En este sentido, explicaron que una cosa es tener buenas idea y otra la gestión de las mismas y que por ello, lo mejor es separar ambas actividades y que se ocupen de cada una de ellas las personas adecuadas dentro de la empresa.

Por su parte, Xavier Ferrás, director del Centro Innovación Empresarial ACC10, presentó durante el almuerzo las actuaciones que estaban desarrollando desde ACC10 para promover la innovación en Cataluña.

Durante la inauguración oficial de la Conferencia Internacional de APTe, la Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, explicó los 5



Conferencia de Lluís Bonet en las instalaciones de Freixenet.



De izda a dcha: Javier García, Felipe Videla, Eulalio Toril, Manuel Pérez, Pau García y Christian Fernández.



Cristina Garmendia durante su intervención.



De izda a dcha: Esther Giménez – Salinas, Felipe Romera, Lluís Recoder, Cristina Garmendia, Josep Huguet, Carlos Losada y Joan Bellavista.

ejes sobre los que se va a actuar en la Estrategia Estatal de Innovación, medida que ha puesto en marcha la Secretaría General de Innovación para conseguir situar a España entre los 9 países más innovadores del mundo en 2015.

Según explicó la Ministra, los parques científicos y tecnológicos son elementos fundamentales para el desarrollo de esta estrategia, la cual cuenta entre sus objetivos con la creación de 40.000 empresas innovadoras. Ante este objetivo, Felipe Romera, presi-

dente de APTE, anunció a la Ministra que la APTE se comprometía en lo que llamó “la declaración de San Cugat del Vallès”, a contribuir a esa estrategia propiciando la creación de 10.000 nuevas empresas innovadoras, es decir, aportando el 25% del objetivo estratégico estatal para 2015.

Esta contribución de APTE se basa sobre todo en el espectacular crecimiento que están teniendo los parques, ya que desde 2003 la APTE ha multiplicado por 2 el número de parques en funcionamiento y por 3 el número de empresas que alojan estos parques.

Cristina Garmendia destacó la importancia que el Ministerio de Ciencia e Innovación concede a los parques como agentes dinamizadores en el actual proceso de cambio de modelo de crecimiento económico en el que nos encontramos. En este sentido, la ministra destacó la inversión de 442 millones de euros que el ministerio ha destinado a parques en 2009 y recordó que desde 2005, el Gobierno ha destinado a los parques españoles 1.643 millones de euros.

Asimismo, Cristina Garmendia subrayó el importante papel de las administraciones locales en el desarrollo del



La ministra aprovechó la ocasión para intercambiar impresiones con los responsables de los parques.

nuevo sistema productivo. En este sentido, la ministra explica que el Ministerio va a establecer una línea permanente de colaboración con los ayuntamientos para promover y apoyar proyectos municipales innovadores de desarrollo sostenible en el marco del nuevo Fondo para el empleo y la sostenibilidad local.

En el acto de inauguración también estuvieron presentes el Consejero de Innovación, Universidades y Empresa, Josep Huguet, el alcalde de San Cugat del Vallès, Lluís Recoder, el presidente de Esadecreópolis, Pere Rifá, el director general de ESADE, Carlos Losada, el Presidente de APTE, Felipe Romera, el presidente de IASP, Joan Bellavista y la Rectora de la Universidad Ramón Llull, Esther Giménez – Salinas.

El último día de la conferencia, las ponencias giraron entorno a la innovación orientada al mercado y se contó con la intervención de Xavier Marcet, Socio- Fundador y Consejero Delegado de LTC Project, Guayente Sanmartín, directora de Marketing de Hewlett – Packard, Antonio Flores, socio fundador y CEO de CN Loop y el presidente de Spanair, Ferran Soriano.

Además, durante la última jornada de conferencia la APTE hizo entrega del Premio Sello Innovación 2009 en sus dos modalidades: mejor infraestructura



Xavier Marcet.



Guayente Sanmartín.



Antonio Flores.



Ferrán Soriano.

de I+D, para el Centro Tecnológico INASMET – Tecnalia y mejor empresa para Neuron BPH. Además, se concedieron dos accesit para la modalidad mejor infraestructura de I+D a Neiker Tecnalia y Yflow Sistemas y Desarrollos y otros dos accesit para la modalidad mejor empresa a Dasphotronics y Enerlim.

Durante la Clausura de la conferencia tuvo lugar el acto de traspaso de bandera, en el cual el presidente del parque anfitrión de la conferencia, Pere Rifá, hizo entrega de la bandera de APTE a Isaias Pérez Saldaña, presidente del parque que va a organizar la conferencia internacional de APTE el próximo año, Cartuja 93, en Sevilla.



Pere Rifá, (izda), junto con Felipe Romera entregan la bandera de APTE a Isaias Pérez, responsable de Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, organizador de la próxima conferencia internacional.

ACTUALIDAD *1

► El centro tecnológico INASMET-Tecnalia y la empresa Neuron BPh, galardonados con el Premio Sello Innovación 2009 que concede APTE

Este reconocimiento, respaldado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, valora en cada una de sus dos modalidades a la mejor empresa y a la mejor infraestructura de I+D ubicadas en un parque científico y tecnológico español.

Por Dolores Martínez



Recoge el premio a la mejor infraestructura de I+D, José Mª Múgica, director general de INASMET – Tecnalia.



Fernando Valdivieso, presidente y fundador de Neuron BPh recoge el premio a la mejor empresa.

El director general de INASMET-Tecnalia, José Mª Múgica, así como el presidente de Neuron BPh, Fernando Valdivieso, y el director general, Javier Velasco, han recibido de manos del presidente de APTE, Felipe Romera, el Premio Sello Innovación 2009 en las modalidades de Mejor Infraestructura de I+D y Mejor Empresa respectivamente. La entrega del galardón, que concede la APTE con el respaldo del Ministerio de Ciencia e Innovación, se realizó en el acto del clausura de la VIII Conferencia Internacional de la APTE, celebrada en ESADECREAPO-

LIS, en San Cugat del Vallès, en Barcelona. Ambos premiados, en sus respectivas modalidades, han destacado por su apuesta por la investigación y el desarrollo y por el amplio y diverso número de colaboraciones que han establecido en el ejercicio de su actividad.

INASMET-Tecnalia es un centro tecnológico privado integrado en TECNALIA Corporación Tecnológica con casi 50 años de historia (fue creado en 1962), con sede central en el Parque Tecnológico de San Sebastián, cuya principal actividad está enfocada al desarro-

llo de I+D+i de materiales, sus procesos de transformación y su adecuación ambiental. Sus aplicaciones van dirigidas a los sectores relacionados con Transporte (Aeroespacial, Automoción, Ferrocarril y Naval), Energía, Fundición, Medio Ambiente y Salud.

El Centro se caracteriza por su orientación a la aportación de valor para la empresa y la sociedad, y así lo ha considerado el jurado del Premio, ya que ha reconocido el importante número de empresas que han aplicado los desarrollos encargados a INASMET-Tecnalia, así como su capacidad de generación de tecnologías y la protección de la propiedad industrial asociada a sus aplicaciones.

Por su parte, **Neuron BPh** surgió como una spin-off del grupo de investigación encabezado por el catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid, Fernando Valdivieso, con el fin de rentabilizar una serie de patentes desarrolladas en la Universidad. Actualmente, la empresa se localiza en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada, donde cuenta con unas instalaciones de investigación de más de 400 m² y una plantilla de 36 personas distribuidas en sendas divisiones de investigación: Neuron BioPharma, centrada en el descubrimiento y evaluación de fármacos y nutracéuticos para la prevención y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, y en particular de la enfermedad de Alzheimer; y Neuron BioIndustrial, dedicada al desarrollo de bioprocesos de aplicación en la industria farmacéutica, química, agroalimentaria y del sector de los biocombustibles.

El jurado ha valorado especialmente la importancia otorgada por la empresa a la inversión en recursos humanos y económicos para la actividad de I+D y las colaboraciones establecidas con más de ocho universidades españolas y diversos organismos de investigación.

Además de los dos premiados, en cada modalidad se han concedido dos accésits, que han recaído, en la categoría de Infraestructuras de I+D, en NEIKER-Tecnalia, con sede en el Parque Tecnológico de Bizkaia, y

en Yflow Sistemas y Desarrollos S.L, del Parque Tecnológico de Andalucía. En la categoría de Mejor Empresa, los accésits han sido para, Das Photonics, de la Ciudad Politécnica de la Innovación de Valencia y para Enerlim Albia, ubicada en el Parque Tecnológico de Bizkaia.

El Premio Sello Innovación 2009 es una iniciativa que se enmarca en el proyecto Red de Gestión de I+D+i, que ejecuta la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación, y que va orientado a fomentar la transferencia de conocimiento entre los agentes del sistema ciencia, tecnología y empresa. Al Premio Sello Innovación se han presentado 17 candidaturas (7 en la modalidad de Mejor Infraestructura de I+D y 10 en la modalidad de Mejor Empresa) de entidades ubicadas en 10 de los 30 parques participantes en el proyecto Red de Gestión de I+D+i.

Una final muy reñida

El jurado concedió cuatro accesits, dos en cada modalidad, habida cuenta de la calidad de los candidatos.

➤ Modalidad: Mejor infraestructura de I+D

NEIKER-Tecnalia es un centro público con más de 150 años de historia, tiene sus orígenes en el acuerdo tomado en las Juntas Generales de Álava el 3 de Noviembre de 1853. En la actualidad NEIKER-Tecnalia es un Centro Tecnológico, perteneciente a la corporación Tecnalia, cuya misión es la investigación y desarrollo en el campo de las cien-

cias agrícolas, ganaderas, forestales y del medio natural, contribuyendo y colaborando al desarrollo del tejido empresarial. Centra su especialización altamente cualificada y la ofrece a través de las unidades de Innovación Agraria, Medio Ambiente y Recursos Naturales y evaluación de la conformidad.

Además de proyectos de I+D, NEIKER-Tecnalia realiza acciones de transferencia y formación, disponiendo de recursos e infraestructuras propias, así como de personal con la máxima cualificación. Mediante el uso de la Investigación Aplicada, se presenta como un centro necesario para apoyar y fortalecer la actividad del sector primario en Euskadi, elemento vertebrador y fuente de productos y riqueza para la innovación de este sector

Yflow Sistemas y Desarrollos, S.L.

es una entidad instalada en el PTA basada en la generación y control de nanochorros coaxiales electrificados para producir, a partir de su rotura o hilado, nanopartículas complejas como nanocápsulas y partículas coaxiales. Se dedica a la investigación, desarrollo tecnológico y explotación comercial de procesos, productos y dispositivos diseñados expresamente para la generación, manipulación y control de flujos líquidos y sprays para aplicarlos a diferentes campos tecnológicos, incluyendo materiales avanzados, reactores catalíticos, pilas de combustible, aerosoles complejos, entre otras.



David Galán, Chief of Engineering de YFlow Sistemas y Desarrollos S.L. recoge el accésit de mejor infraestructura de I+D.



Recoge el accésit de mejor infraestructura de I+D José Luis Anda, vicepresidente de Neiker - Tecnalia y vicepresidente de Agricultura y Desarrollo Rural del Gobierno Vasco.



Sebastián Pantoja, director de Tecnología de Dasphotonics S.L. recoge el accésit de mejor empresa.



Iñaki Garaio, director de Enerlim, recoge el accésit de mejor empresa.

➤ Modalidad: Mejor empresa

DAS PHOTONICS, S.L. es una empresa spin-off del Centro de Tecnología Nanofotónica (www.ntc.upv.es) de la Universidad Politécnica de Valencia, que desarrolla productos innovadores basados en tecnología fotónica propia para sectores de altas prestaciones (Defensa y seguridad, Aviónica/Aeronáutica Satélites/Espacio, Telecom).

La fotónica es el campo del conocimiento que estudia la generación, transmisión, detección y procesado de señales ópticas, es decir, señales de luz. Las capacidades de DAS permiten abordar estas operaciones desde un doble punto de vista: tanto a nivel de circuitos fotónicos integrados ("chips" que procesan señales de luz) como de sistemas, que integran dispositivos disponibles comercialmente junto con chips fabricados por DAS para acometer cierta funcionalidad.

Los productos de DAS se dirigen hacia aplicaciones muy especializadas en nuestros sectores objetivo, con requerimientos que van más allá de los límites tecnológicos de la electrónica convencional, y donde las prestaciones de la tecnología fotónica permiten cubrir estas necesidades ofreciendo soluciones de alto valor añadido para sus clientes.

Enerlim (www.enerlim.com) es una empresa de I+D+i, ubicada en el Parque Tecnológico de Bizkaia y creada en el año 1995 por un equipo multidisciplinar de personas, para trabajar en el área de las Energías Renovables.

En la búsqueda de nuevas formas de generación eólica han desarrollado, con la colaboración de otros Centros Tecnológicos como Inasmet, Leia, ... y departamentos de I+D de empresas proveedoras de equipamiento (Alcoa, Franco Española de Cable, Alai, ABB, Tecnotrans-Bonfiglioli, etc.) dos nuevas tecnologías:

Aerogenerador de Traslación. Tecnología, que abarca desde 300 kW hasta varios MW de potencia instalada. Por este desarrollo recibió el Primer Premio de la Fundación Babcock para la Innovación Tecnológica del año 1.996. Con esta tecnología están realizando acuerdos de transferencia de Tecnología.

Aerogenerador de Eje Vertical de mediana potencia, de 1,5 a 12 kW. En este año se ha concluido la fase de investigación con resultados positivos, por lo que han promovido la creación de una empresa, Bai-Wind, para la fabricación de máquinas.

ENTREVISTA

Jesús Candil,

Director general de Industria del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

► COPIT es una contribución al nuevo modelo productivo en el que ha de basarse la industria española para salir de la crisis actual



La relación de su Departamento con los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles han sido fluida y fructífera en el tiempo y de ella han surgido iniciativas como el Programa Copit, la primera experiencia a nivel nacional de interrelación entre Parques Científicos y Tecnológicos y Parques Industriales ¿Qué valoración puede hacernos del mismo? ¿Va a ser un programa con futuro, sostenido en el tiempo? ¿Dónde radica, en su opinión, su principal valor? ¿Qué resultados se esperan de él?

El programa COPIT es una contribución al nuevo modelo productivo en el que ha de basarse la industria española para salir de la crisis actual. Pretende actuar en Parques Científicos y Tecnológicos y Polígonos Industriales, que son en su mayor parte PYMES que emplean la mayor parte de la mano de obra, aportándoles dos tipos de ayuda para mejorar su competitividad.

En primer lugar, dotarlas de servicios básicos (TIC's logística, seguridad....) de más calidad y a costes más reducidos por economías de escala y de otros servicios más avanzados (firma electrónica, protección de datos...) que les aportan un valor añadido de competitividad. En segundo lugar, aportan a dichas empresas capacidad de gestión para ser capaces de mejorar sus procesos y desarrollar nuevos productos.

Este programa se ha iniciado de forma experimental en 2009 poniendo a punto los instrumentos para suministrar servicios y capacidad de gestión a las empresas, e iniciando la cooperación de las empresas de los Parques con las de los Polígonos. Los resultados iniciales son positivos, por lo que está previsto continuar el programa en 2010, centrándose especialmente en las zonas de convergencia, para poder extenderlo en ejercicios posteriores al resto del país.

Su principal valor es el de dinamizar las empresas radicadas en polígonos, que suelen centrarse en actividades industriales, aportándoles elementos que les permitan mejorar su competitividad y asegurar su expansión. A ello pueden contribuir las empresas de los parques, en las que suelen dominar las suministradoras de servicios a la industria, por lo que el facilitar la interrelación mutua redundará en beneficios mutuos tanto para parques como para polígonos.

¿Cómo se relacionan programas como Copit con la Ley de Economía Sostenible?

La Ley de Economía Sostenible forma parte de una estrategia de gran calado que tiene como objetivo fundamental sentar las bases para un modelo de desarrollo y crecimiento de la economía española más sostenible. De esta estrategia formará también parte un Fondo de Capital de veinte mil millones de euros y un programa de reformas estructurales con un horizonte de diez años

La Ley se articula sobre tres grandes pilares: la mejora del entorno económico, el impulso de la competitividad y la apuesta por la sostenibilidad medioambiental y en todos ellos, las actividades que se desarrollen pueden generar oportunidades importantes de generar nuevos negocios facilitados por la mejora de la capacidad de gestión proporcionada por COPIT.

Así, por ejemplo dentro de la sostenibilidad medioambiental uno de los objetivos es fomentar la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la elaboración de Planes de Movilidad Sostenible y el Impulso al vehículo eléctrico.

Además, la Ley ayudará a la dinamización tecnológica de las empresas con

medidas fiscales que dan un nuevo impulso a la I+D+i, con el incremento del porcentaje de deducción del Impuesto de Sociedades para las actividades de innovación que pasan del 8% al 12%, junto con el incremento del límite máximo de deducción, que pasa a ser el 60%, en los casos en los que la inversión en I+D+i sea significativa

Respecto a otro programa de su departamento, en este caso Reindus, uno de sus ejes está orientado a la creación de suelo industrial de calidad y de él pueden beneficiarse, según se recoge en la convocatoria, "entidades públicas, empresas públicas dependientes de entidades públicas, instituciones sin ánimo de lucro y asociaciones de empresas que tengan por finalidad proporcionar servicios de uso común o compartido al sector empresarial de carácter técnico conexos a la actividad industrial". ¿Pueden beneficiarse y acogerse a estas ayudas proyectos como los Parques Científicos y Tecnológicos? ¿Deben estar ubicados en las zonas de atención especial del programa?

Por supuesto que los Parques Científicos y Tecnológicos pueden beneficiarse del programa de reindustrialización REINDUS para abordar actividades que proporcionan servicios técnicos de uso común al sector empresarial. Estimo interesante que presenten sus propuestas que puedan contribuir, desde la capacidad de los parques, a aumentar la competitividad de la industria española.

El programa REINDUS actúa, de hecho, en un gran número de zonas geográficas en todo el país, en las que tiene que tener lugar la actividad que se desarrollen. Se efectúa una convocatoria general para todo el territorio y una serie de convocatorias específicas para diferentes zonas. En la página web del Ministerio se informa detalladamente de la forma que deben adoptar las solicitudes y de los criterios para su valoración.

Como infraestructuras de referencia en materia de innovación, ¿Cómo valora la contribución actual de los parques científicos y tecnológicos a la competitividad de la economía española y cuáles cree que son los aspectos mejorables?

La dilatada colaboración mantenida por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio con los Parques Científicos y Tecnológicos y con APTE parte de una valoración muy positiva de su contribución de la competitividad de la industria española, a través de su ejecutoria de crear y atraer a ellos empresas innova-

doras y más tecnificadas, que son las que tienen mayores posibilidades de sobrevivir en situaciones económicas recesivas.

El boom que ha experimentado la difusión del modelo de parques a todo el territorio hace conveniente un proceso de revolución continua para asegurar que todos los parques sean en la realidad lo que su misión les marque, desarrollando a fondo todas sus potencialidades y contribuyendo al desarrollo económico de su entorno.

¿Qué papel tienen atribuido los parques en la Ley de Economía Sostenible? ¿Qué cambios o novedades puede suponer para ellos la aprobación de esta norma?

La ley de Economía sostenible no efectúa una atribución específica del papel de los parques. Si existe una mención a ellos en el Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad Local, dotado con cinco mil millones de euros, que permite a las entidades locales impulsar el desarrollo



Los resultados iniciales de COPIT son positivos, por lo que está previsto continuar el programa en 2010, centrándose especialmente en las zonas de convergencia, para poder extenderlo en ejercicios posteriores al resto del país.

de parques científicos y tecnológicos; el despliegue y acceso a las redes de telecomunicaciones de nueva generación; proyectos de ahorro y eficiencia energética; de desarrollo de energías renovables; de proyectos de movilidad urbana sostenible. Como resultado hay ya una serie de municipios que han apoyado a parques en la última convocatoria.

Por otra parte, el Fondo para la Economía Sostenible, con una dotación de hasta veinte mil millones de euros en 2010 y 2011 se destinará a la financiación de proyectos de inversión por parte del sector privado en los sectores y actividades prioritarios para la sostenibilidad.

Este Fondo contará con cuatro instrumentos de financiación: un Fondo de Inversiones de Capital en infraestructuras; un Fondo de capital riesgo; una línea de préstamos o avales a empresas y finalmente, una línea específica de préstamos para rehabilitación de viviendas. Cuatro instrumentos con el objetivo de orientar la inversión privada hacia actividades que sirvan para reactivar la actividad y el empleo, reformar nuestro modelo productivo y avanzar en un proceso de crecimiento sostenible y del que

sin duda, cuando esté a punto estos instrumentos, los parques harán uso.

¿Cómo valora el papel jugado por APTE en la representación y promoción de los parques tecnológicos españoles?

APTE está desarrollando un papel destacado en la consolidación en España del modelo de parques científicos y tecnológicos, como agentes relevantes en la dinamización de la economía productiva.

Su presencia activa en la Asociación Internacional de Parques y sus antenas internacionales le ha permitido además conocer las mejores prácticas y facilitar su incorporación a España, así como asesorar a su vez a otros países interesados en el desarrollo de los parques.

También es de destacar el apoyo de APTE a los nuevos y más recientes parques que se están creando en España, proporcionándoles asistencia técnica, a través de expertos destacados de sus propios asociados y estableciendo unos

criterios para poder asociarse a APTE que garantizan unos estándares mínimos de calidad a los que obtienen el ingreso.

¿Cuáles son, a su juicio, las principales fortalezas y debilidades del Sistema Español de Innovación?

La importancia que nuestro país concede a la innovación para el desarrollo económico y social aumenta año tras año, como muestran los recursos destinados a la generación de conocimiento y al desarrollo de nuevas tecnologías.

La evolución que ha experimentado el sistema español de innovación en los últimos años permite poder empezar a considerarlo como una herramienta muy importante de competitividad, aunque será necesario mantener las tendencias de crecimiento para alcanzar el tamaño adecuado a nuestra relevancia económica.

Se aprecia en cambio como debilidad el desajuste entre la formación y la capacidad que proporciona el sistema educativo y lo que las empresas demandan para innovar, así como el escaso efecto tractor de la demanda nacional de innovación, tanto privada como pública, sobre la actividad de I+D.

SAN SEBASTIÁN

► 'Basque Culinary Center' coloca la primera piedra del edificio que albergará en 2011 la Facultad de Ciencias Gastronómicas

El edificio de Basque Culinary Center ha echado a andar. Nueve meses después de la presentación en sociedad del proyecto destinado a convertir a Euskadi en el referente europeo en gastronomía, ha tenido lugar el hito más importante en la construcción del edificio que albergará el centro a partir de 2011. Los impulsores del proyecto se dieron cita en el Parque Tecnológico de San Sebastián para plasmar su apoyo a esta ambiciosa iniciativa -que requerirá de una inversión de 17,1 millones de euros- a través de la colocación de la primera piedra del futuro edificio. Los padrinos fueron la Ministra de Innovación, Cristina Garmendia; la Consejera de Educación, Universidades e Investigación, Isabel Celaá; el Alcalde de Donostia-San Sebastián, Odón Elorza; el Diputado General de Gipuzkoa, Markel Olano; y el Rector de Mondragon Unibertsitatea, Iosu Zabala, que han estado acompañados de los cocineros que apoyan la iniciativa, así como por diversas personalidades del mundo económico y social vasco.

Quedan ahora 18 meses para su puesta de largo. En verano de 2011 el edificio del BCulinary, que convertirá a Euskadi en referente internacional de las ciencias gastronómicas, estará finalizado. Será entonces, en el curso 2011-2012 cuando la primera Facultad de Ciencias Gastronómicas, la única de todo el Estado, y su centro de I+D, acoga a la primera promoción del Estado de cocineros universitarios. La apuesta es firme: un proyecto estratégico con vocación internacional y que convertirá a Euskadi en meca de la formación en ciencias gastronómicas.

El edificio y las instalaciones

El edificio se alzará sobre un terreno de 8.000 metros cuadrados. El jurado, tras tener en cuenta criterios como adaptabilidad, aprovechamiento y diseño, escogió entre cerca de un centenar, el de la arquitectura Vaumm. El resultado será un edificio con una imagen rompedora, innovadora, sugerente y audaz. La construcción, de 7.000 metros cuadrados cubierta, destaca por el aprovechamiento del desnivel del



El cocinero Martín Berasategi junto a la Ministra de Ciencia e Innovación, el Diputado General de Gipuzkoa, la Consejera de Educación y el Rector de Mondragon Unibertsitatea.

terreno mediante una construcción que simula platos apilados y su dinamismo a través de la presencia de espacios cubiertos y abiertos. El aprovechamiento óptimo del desnivel permitirá escalonar las plantas a medida que se desciende por las laderas, con una total integración en la topografía.

Será por tanto un icono de la Facultad a la que sirve, proyectando al exterior una imagen fundamental en el liderazgo tecnológico y en la innovación, al tiempo que respetará e interactuará con la escala de baja densidad residencial del barrio al que se incorpora.

Concebido en forma de U, el esquema del edificio permite organizar el programa de forma esquemática en dos grupos, uno dedicado a la parte académica y un segundo grupo dedicado a la parte práctica. Partiendo de una pieza básica y compacta, el edificio se organizará en torno a un 'patio de relaciones' que servirá de referencia central y orientación básica. El patio abierto se extiende según el eje longitudinal del edificio y en torno a él se despliegan las escaleras que conectan todos los niveles de forma que la conexión entre las plantas reproduce el desnivel existente en la topografía.

El centro de formación dispondrá de cuatro aulas polivalentes, auditorio, y despachos,

zona de trabajo dotada de varias cocinas; zona de experimentación con laboratorios y talleres de pastelería, panadería y heladería, entre otros; una zona de investigación, que estará integrada por talleres y laboratorios; así como zonas comunes y de restaurantes.

Apoyo institucional

En la puesta en marcha de este proyecto confluyen distintos objetivos. Entre ellos, garantizar la continuidad de la cocina vasca como polo de alta cocina y de innovación en el futuro, lo que supone además la generación de conocimientos de alto nivel y la formación de profesionales cualificados; promover la investigación y transferencia de conocimiento en los profesionales de la alta cocina y los sectores empresariales y del conocimiento relacionados directa e indirectamente con la gastronomía; y lograr una proyección internacional que sitúen al país como meca de la alta cocina mundial, entre otros. Además, la posibilidad de impulsar la transferencia tecnológica y la innovación en las empresas del sector es otro de los grandes objetivos del centro, así como la creación de nuevas iniciativas y proyectos empresariales.

La futura Facultad de Ciencias Gastronómicas convertirá a San Sebastián en la sede de la primera universidad de estas

características en España. Además, contará con un centro de investigación e innovación en el área de la gastronomía y de la ciencia de los alimentos con el propósito de ser un centro de referencia internacional en la I+D del conocimiento en su campo y en especial en las áreas vinculadas a las ciencias gastronómicas. BCulinary, impulsado por Mondragon Unibertsitatea y por cocineros de referencia internacional, se fragua también con el apoyo de todas las instituciones públicas Gobierno Vasco, el Ministerio de Innovación, Diputación de Gipuzkoa y Ayuntamiento de San Sebastián, apoyo que se complementa con la suma de sinergias mediante los acuerdos alcanzados con distintas asociaciones –como el caso de Euro-Toques, del CSIC y de la Real Academia Española de Gastronomía– y organizaciones y empresas de renombre a nivel estatal y europeo como Fagor Group, que se ha convertido en la primera empresa en formar parte del patronato de BCulinary. También forman parte de este patronato los cocineros impulsores del proyecto, la propia

Mondragon Unibertsitatea, el Ayuntamiento de San Sebastián, Gobierno Vasco y Diputación Foral de Gipuzkoa.

En concreto, la aportación del Ministerio de Innovación asciende a siete millones de euros; la de Gobierno Vasco supera los 3 millones, la Diputación de Gipuzkoa un millón de euros y el Ayuntamiento de San Sebastián ha cedido los terrenos donde se instalará la futura Facultad.

La titulación

En España no existe ninguna oferta formativa oficial de nivel universitario en el ámbito de la gastronomía. Este hecho hace que exista una laguna formativa en el ámbito profesional de la cocina, que hacen recomendable formar perfiles más cualificados y con competencias más profundas, al igual que ha ocurrido en otros ámbitos profesionales. El Grado de Artes Culinarias de Mondragon Unibertsitatea cubrirá ese hueco a través de una titulación adaptada al Espacio

Europeo de Enseñanza Superior que tendrá cuatro grandes áreas de conocimiento: Técnicas de cocina-sala-sumiller, gestión del negocio, Ciencia y Tecnología y Cultura y Arte. La actividad de la Facultad girará alrededor de tres grandes áreas de formación. El grado en artes culinarias, título universitario oficial de cuatro años de duración que abarcará áreas de conocimiento como cocina-sala, gestión del negocio, ciencia y tecnología y cultura y arte y que se impartirá en castellano e inglés. Postgrados donde se diferenciará el colectivo de profesionales de la cocina, del colectivo de profesionales de otros sectores que deseen especializarse en el ámbito de la gastronomía y la formación continúa...

Mientras, el objetivo del centro de I+D+i será promover la investigación y transferencia de conocimiento en los profesionales de la alta cocina y los sectores empresariales y del conocimiento relacionados directa e indirectamente con la gastronomía y que permita formar a su vez las sinergias entre ellos.

➤ Luz verde a la ampliación del Parque Tecnológico de San Sebastián con el Plan Galarreta

La ampliación del Parque Tecnológico de San Sebastián, un proyecto compartido por los socios del Parque (SPRI, Diputación Foral de Gipuzkoa, Ayuntamiento y Kutxa) y la empresa Orona, integrada en la Corporación Mondragón, supondrá una inversión de 160 millones de euros en cinco años y la creación de cerca de un millar de puestos de trabajo para la comarca de Donostialdea. Además, este proyecto supone una evidencia más del compromiso del Gobierno Vasco y de la Diputación de Gipuzkoa por apoyar el desarrollo de infraestructuras industriales de calidad.

El Viceconsejero de Industria y Energía del Gobierno Vasco, Xabier Garmendia, la Diputada de Movilidad y Ordenación del Territorio, Arantza Tapia, el Director del Parque Tecnológico de San Sebastián, D. Lucio Hernando, y el Director de Orona y Vicepresidente de la Corporación Mondragón D. Javier Mutuberria, expusieron en Miramón los pormenores de un proyecto de ampliación que se ha podido llevar a efecto gracias a dos apuestas fundamentales: una, la de las Instituciones vascas y el Ayuntamiento de Hernani, que han logrado cohesionar e impulsar una iniciativa compleja y enfocada ahora con el desarrollo del Plan Galarreta, y la otra, e igual de importante, la de la implicación de la iniciativa privada en el nombre de Orona.



El Director del Parque Tecnológico de San Sebastián, Lucio Hernando, junto a la Diputada Arantza Tapia, el Viceconsejero de Energía, Xabier Garmendia y el Director de Orona, Javier Mutuberria.

El Polo de Innovación y Promoción ORONA, el proyecto urbanístico de ampliación del Parque Tecnológico, se planea sobre una superficie edificable de 108.000 metros cuadrados de los cuales 60.000 se desarrollarán con iniciativas de alto contenido de investigación y desarrollo, innovador y tecnológico en la filosofía llevada a cabo por el propio Parque desde su creación; 40.000 destinados a la Fundación IKASLEKU (Orona, Mondragón Unibertsitatea e Ikerlan, integradas en la Corporación Mondragón) y 8.000 de uso terciario a determinar.

Algunas de las características que destacan en esta iniciativa son fundamentalmente que el Gobierno Vasco y Diputación Foral de Gipuzkoa han logrado, en unas condiciones presupuestarias de auste-

ridad, seguir apoyando el desarrollo de infraestructuras industriales de calidad, dinamizadora de proyectos innovadores y de alto contenido tecnológico para toda Gipuzkoa, atendiendo así a las demandas comarcales y en particular en este caso, a Donostialdea.

Las instituciones vascas, de la mano de Orona han retomado este proyecto de una manera en sí misma innovadora en este tipo de acciones, a través de la colaboración entre la iniciativa pública y la privada. En este sentido, además del Gobierno Vasco, ha sido decisivo el apoyo de los socios del Parque Tecnológico, la Diputación Foral de Gipuzkoa y de la Kutxa, así como la unanimidad de todas las formaciones políticas que conforman el Ayuntamiento de Hernani.

» San Sebastián y EMAÚS firman un convenio de colaboración para trabajar a favor de la sostenibilidad humana y ambiental

En la sede del Parque Tecnológico de San Sebastián en Miramón Lucio Hernando, Director del Parque Tecnológico, y Javier Pradini, Director de Emaús rubricaron un acuerdo para promover la reutilización de objetos que puedan generarse entre las entidades de I+D+i, universidades, hospitales y centros y empresas de base tecnológica que se ubican en el mencionado Parque Tecnológico. El convenio se enmarca en un proyecto de Emaús que cuenta con el apoyo de Diputación, cuyo objetivo es la detección de nuevos yacimientos de residuos que tengan posibilidad de destinarse a su reutilización como alternativa frente a su vertido. La firma se produjo en la Semana de la Prevención de Residuos, que se está celebrando en toda Europa con diversas acciones entre los días 23 y 29 de noviembre.

El Parque Tecnológico de San Sebastián en su compromiso de sostenibilidad y responsabilidad social empresarial está interesado en crear un entorno en el cual las empresas colaboren entre sí y participen en el desarrollo de iniciativas en los ámbitos social, medioambiental y económico con el propósito de mejorar su competitividad y valor añadido. Por ello, el Parque desea impulsar la sensibilización al respecto fomentando un consumo responsable y sostenible desde el punto de vista medioambiental y humano.

En virtud del acuerdo, el Parque Tecnológico de San Sebastián apoyará de manera pro-activa a EMAÚS en su labor de detección y captación de objetos con el fin de prolongar su vida útil antes de ser depositados como residuos o bien la captación de excedentes no comercializables.

Por su parte, Emaús se compromete a la recogida de este tipo de objetos y su posterior gestión realizada bajo criterios medioambientales y sociales. Esto es,

desde el punto de vista medioambiental los objetos recogidos se destinarán en primera instancia, si son aptos a su reutilización y en segunda a su reciclaje. Esta actividad productiva a su vez supone una oportunidad de empleo para personas inmersas en procesos de inserción social.

Así pues, si la empresa o entidad genera algún excedente que piensa puede ser de utilidad para otras personas o empresas podrá evitar que acabe en el vertedero donándolo a Emaús. De este modo, estará deshaciéndose de un material que no necesita de un modo muy cómodo, ya que el servicio de recogida de Emaús se encarga de la retirada de artículos.

Con este acuerdo, el Parque Tecnológico de San Sebastián inicia una colaboración con EMAÚS, que en la medida en que las empresas demanden mayores prestaciones o servicios podrá crecer a lo largo del tiempo. Se trata de la primera experiencia de estas características y bien podría servir, si se cumplen las

expectativas, como patrón de muestra a replicar en otros Parques Tecnológicos de similares características.

El reciclado no es la única solución.” En los países desarrollados desechamos cantidad de objetos que aún están en buen uso, únicamente porque deseamos adquirir otros con mayores prestaciones. En estos casos, la solución más sostenible para valorizar estos productos no es solo el reciclado de los materiales, sino su reutilización en primer término, a través de acuerdos como el que ahora hemos alcanzado con EMAÚS”, explicó Lucio Hernando, Director del Parque Tecnológico de San Sebastián.

Por su parte, Javier Pradini, director general de Emaús Fundación Social, llamó la atención sobre el hecho de que el vertedero no tiene por qué ser la última parada de este tipo de residuos. “Alargar su vida útil supone, además de evitar afecciones al medio ambiente, incorporar una importante componente social que comporta que la experiencia resulte sostenible”, añade.





Parque Científico y Tecnológico

Cartuja 93

→ donde la **innovación**

Vive

► El Lehendakari visita la nueva sede de Épsilon Euskadi en el Parque Tecnológico de Álava

El concepto innovador del proyecto Epsilon y el túnel de viento centran el interés de los responsables del Gobierno Vasco.

El Lehendakari Patxi López visitó el Centro de Innovación Épsilon Euskadi y nueva sede de la empresa en el emblemático y singular edificio construido en el Parque Tecnológico en Miñano. Le acompañaba el Consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, Bernabé Unda. Joan Villadelprat, Presidente de Epsilon Euskadi, junto con Jordi Catón y Sergio Rinland, Directores Comercial y Técnico respectivamente les recibieron y explicaron los detalles del proyecto y las instalaciones.

La visita permitió a los miembros del ejecutivo vasco conocer de primera mano el innovador modelo de empresa implementado por Épsilon Euskadi en el que se utiliza la competición automovilística como hilo conductor para la formación de ingenieros y técnicos, el desarrollo de tecnología punta en campos tan importantes para el presente y futuro del país como la aerodinámica y las tecnologías de vanguardia en la fabricación de elementos de alto valor añadido. Las autoridades se sintieron muy atraídas por las innovaciones en las formas y contenidos que caracterizan este proyecto, con iniciativas únicas en el mundo como el master

teórico-práctico METCA en colaboración con la Universidad de Mondragón o primicias en España como es la infraestructura del túnel de viento.

Las investigaciones llevadas a cabo por los ingenieros aerodinámicos en el túnel, donde se estudian los efectos del aire sobre los objetos, permiten a Epsilon obtener conocimiento y validarlo en sus proyectos de competición como el prototipo Le Mans, expuesto en la recepción de la sede. Este “know How” tiene importantes aplicaciones en otros ámbitos como en el transporte terrestre y aéreo para optimizar el consumo energético, en la construcción para el estudio de la acción del viento o en la mejora del aprovechamiento de la energía eólica para la generación de electricidad.

El Lehendakari y el Consejero recorrieron las diferentes dependencias de los 17.000 m² del edificio en que se albergan los talleres dedicados a la mecanización de alta precisión, la fabricación de piezas con tecnología “composites” fibra de carbono y el de competición, “race shop”.



El Lehendakari Patxi López y el Consejero de Industria, Bernabé Unda, en el túnel del viento con el Presidente de Épsilon Euskadi, Joan Villadelprat, y el Rector de Mondragón Unibertsitatea, Sergio Rinland.

Se interesaron muy especialmente por el centro de diseño e investigación por simulación computerizada, donde se genera el “know how” de la empresa así como el centro de procesamiento de datos, donde está previsto la instalación próximamente de uno de los centros de cálculo más potentes del país. El recorrido incluyó, también, las aulas de formación del Máster METCA para ingenieros, que Épsilon Euskadi viene impartiendo desde 2005 por el que han pasado más de cien ingenieros, ocho de los cuales trabajan en equipos de Formula 1.

► La Directora-Técnica del Parque, Miren Bilbao, ha sido galardonada con el Premio AMPEA



Miren Bilbao junto a sus compañeras del Parque Tecnológico.

La novena edición de los Premios AMPEA han reconocido a la Directora-Técnica del Parque Tecnológico de Álava, Miren Bilbao con el premio a la Mujer Directiva 2009. El acto de entrega de los premios AMPEA se celebró el pasado mes de noviembre en el Parque Tecnológico de Álava, como viene siendo habitual en los últimos años.

Esto galardones creados por la Asociación de Mujeres Profesionales y Empresarias de Álava tienen como objetivo reconocer públicamente la carrera y trayectoria de mujeres empresarial, profesionales y directivas del territorio. Este año, junto con Miren Bilbao, han sido premiadas en distintas categorías Herminia Roque, Lorena Salazar, Sidonie Ngoko y Almudena de la Hoz.

► Jornada de sensibilización sobre Movilidad y Transporte

Organizado por el Cluster de Transportes y Logística de Euskadi, Eusko Ikaskuntza e Innobasque, con el apoyo del Parque Tecnológico de Álava, se ha celebrado en el Parque una jornada de sensibilización sobre Movilidad y Transporte. Bajo el título “Promoción de alternativas al vehículo privado” el objetivo de la jornada era la de reflexionar sobre nuestras pautas de movilidad, buscar y promover la utilización de modos de transporte medioambientalmente más respetuosos y apoyar a las empresas en sus compromisos en esta área.

En el País Vasco se realizan diariamente 6 millones de desplazamientos en coche, el 32% de los cuales está relacionado con la actividad laboral y el 17% corresponde a traslados para acudir al centro de estudios. La búsqueda de alternativas al vehículo privado supone mejoras como la reducción de la siniestralidad, descongestión de las carreteras, reducción de emisiones y de consumo de energía.



PARQUE
CIENTÍFICO
DE MADRID

www.fpcm.es

Desarrollo Empresarial

- 20.000 m² de espacios de calidad para empresas de base tecnológica
- Sistema integral de incubación para empresas
- Asesoría genérica, financiación y servicios profesionales
- Bioincubadora de empresas
- Programa de mentores y de personal en prácticas
- Vigilancia y transferencia de tecnología
- Comunicación
- Aceleración e internacionalización de empresas

MÁS INFORMACIÓN:

info.ude@fpcm.es - Telf.: 91 804 03 46

Desarrollo Tecnológico

- Genómica
- Proteómica
- Microanálisis de Materiales
- Interacciones Moleculares
- Biotransformaciones Industriales
- Cursos teórico-prácticos

MÁS INFORMACIÓN:

parque.cientifico@fpcm.es - Telf: 91 497 24 00



PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

► Patxi Lopez y Cristina Garmendia presentan la Sede Española de la Fuente Europea de Neutrones por Espalación



La Ministra de Ciencia e Innovación junto al Lehendakari, el Rector de la UPV y el Director Científico del Centro.

El Lehendakari Patxi López y la Ministra de Ciencia e Innovación Cristina Garmendia presentaron en Leioa-Erandio la sede española de la Fuente Europea de Neutrones por Espalación que estará ubicado en el Parque Científico del Campus de la UPV/EHU, dependiente de la red de parques tecnológicos de Euskadi. La instalación nace con vocación de convertirse en laboratorio de referencia en ciencia y tecnología de aceleradores de partículas a nivel internacional.

Tal y como indicó el Profesor, Javier Bermejo, en su intervención, ESS-Bilbao será un centro de referencia en ciencia y tecnología de aceleradores de potencia. Sus aplicaciones serán diversas e irán desde la industria aero-espacial, pasando por la nanotecnología, la bio-tecnología, la fusión nuclear, hasta la radio farmacia.

Esta Instalación Científico-Técnica Singular se ubicará en un edificio de 175x50 metros

IPN-Orsay (Francia), entre otros.

Asimismo, la sede servirá como centro principal de investigación, desarrollo, prototipado y ensayo de los diferentes componentes de ESS, tanto en las fases iniciales de revisión del diseño conceptual como en el desarrollo del diseño de detalle y la construcción y en futuros desarrollos para mejora o ampliación de ESS.

De igual manera, dotará a la comunidad científica de una estación de acceso remoto para realización de experimentos en ESS que funcionaría como un centro intelectual, educativo y de difusión para el Centro y Sur de Europa. Los investigadores también podrían aprovechar las capacidades e instalaciones de la Sede para desarrollo de instrumentación científica, tanto para ESS como para otras instalaciones científicas.

Tanto la construcción como la puesta en marcha de esta importante infraestructura dinamizará la economía de la zona y elevará la excelencia tecnológica en las empresas que participen tanto en la construcción como en las fases operativas, en una apuesta decidida por la ciencia y la innovación que pretende implicar la ciencia básica con la economía real.



La instalación dispondrá de un laboratorio de investigación especializado en la aceleración de partículas

El acto tuvo lugar en una carpa ubicada a tal efecto en el sitio exacto donde se iniciarán las obras y en el mismo, además del Lehendakari y de la Ministra, han estado presentes el Director Científico del Centro ESS-Bilbao y Profesor de Investigación del CSIC, Javier Bermejo, y el Rector de la Universidad del País Vasco, Iñaki Goirizelaia.

La instalación científica presentada el 9 de diciembre cuenta con una inversión total acumulada de 180 millones de euros que se ejecutarán en un plazo de 6 años. Esta cantidad será financiada al 50% entre la Administración General del Estado-Ministerio de Ciencia e innovación y el Gobierno Vasco. El Centro generará unos 60 puestos de trabajo directos, entre los que habrá un alto porcentaje de personal de alta cualificación.

de planta, donde se diseñará y fabricará el principal componente de la misma, consistente en un acelerador lineal de protones. Es en esta compleja máquina donde las partículas son aceleradas por un conjunto de dispositivos, estructuras y cavidades aceleradoras aplicando campos electromagnéticos.

Para llevar a cabo esta actividad se requiere de la tecnología más avanzada y las colaboraciones que el laboratorio vasco ya ha establecido con algunos de los centros científicos más prestigiosos del mundo en este campo, entre los que destacan, ISIS (Reino Unido); SNS (USA); CERN (Suiza);

Supondrá una inversión de 180 millones de euros, financiados al 50% por el Gobierno Vasco y por el Ministerio de Ciencia e Innovación



► El director científico de EMBRYOMICS recibe el primer Premio iCIRA a la Innovación en el tratamiento de reproducción asistida

Merck Serono, división biotecnológica de la compañía Merck, avalada por la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) y la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR), hizo entrega el pasado 21 de noviembre en el Hotel Hilton de Madrid de los premios iCIRA (Innovación, Calidad e Imagen en Reproducción Asistida) 2008/2009 en su segunda edición.



(SEF) Dr. Bonaventura Coroleu y el Dr. Mark Grossmann i Camps, Presidente de la Asociación para el estudio de la biología de la reproducción (ASEBIR).

Con este premio se reconoce la labor pionera de Embryomics que, mediante la introducción de nuevas técnicas analíticas como la espectrometría de masas o la resonancia magnética nuclear (RMN) en el campo de la medicina reproductiva, en concreto el análisis y diagnóstico de anomalías cromosómicas en los preembriones humanos, aporta un nuevo sistema no invasivo que mejora el actual diagnóstico preimplantacional invasivo basado en la biopsia de blastómera. Gracias al sistema diagnóstico de Embryomics, el tratamiento podrá hacerse extensivo a cualquier pareja que lo desee y no sólo a aquellas que cumplan determinados requisitos (edad avanzada, aborto de repetición, fallo de implantación, etc.) como sucede con los tratamientos actuales.

Además, la selección de embriones cromosómicamente normales, sin ningún tipo de intrusión, permitirá una mejora sustancial en las tasas de implantación y embarazo de las pacientes en tratamiento.

El primer premio en la categoría "Innovación en el tratamiento de Reproducción Asistida" recayó en el trabajo titulado "Perfil metabólico en preembriones humanos como potencial marcador no invasivo de aneuploidias en el diagnóstico preimplantacional humano" cuyo primer firmante es el Dr. Francisco Domínguez, director científico de la biotecnológica Embryomics. El estudio también contó con la

participación de la Dra. Inma Sánchez, ginecóloga de IVI Barcelona y colaboradora de Embryomics y con el Dr. Carlos Simón, director del banco de líneas celulares en el Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF), director de la Fundación IVI y consejero delegado de Embryomics.

El jurado estuvo formado por el presidente de la Sociedad española de fertilidad

► Owl Genomics inaugura sus nuevas instalaciones en el Parque Tecnológico de Bizkaia

La compañía biotecnológica Owl Genomics ha inaugurado su nueva sede en el edificio 502 del Parque Tecnológico de Bizkaia y consolida, de esta manera, su estrategia de expansión. La nueva sede dispone de una superficie superior a los 600 m² y cuenta con una espaciosa sala de equipos de última generación y un moderno laboratorio para preparación de muestras, entre otras instalaciones.

El acto de inauguración ha contado con la presencia del Consejero de Sanidad, Rafael Bengoa.

Owl Genomics es una compañía biotecnológica centrada en la salud humana; fundada en el año 2002, tiene como objetivo principal identificar marcadores de diagnóstico y dianas terapéuticas en enfermedades complejas de gran prevalencia y con un foco inicial de enfermedades relacionadas con el hígado. Con un equipo encabezado por el doctor Jose María Mato, especialista en enfermedades hepáticas, la compañía tiene como principal accionista a la sociedad de capital riesgo Cross Road Biotech.

A través de la metabolómica, una nueva tecnología que combina cromatografía líquida de alta precisión con espectrometría de masas, Owl Genomics ha seleccionado biomarcadores para el diagnóstico de esteatosis y esteatohepatitis no alcohólica.

Owl Genomics acaba de realizar un hito excepcional como es el hecho de lanzar al mercado el primer método de diagnóstico in vitro basado en metabolómica, denominado owl liver que determina el estadia de dicha enfermedad con un simple análisis de sangre.

► IKERLAN – IK4 contará este mismo año con un nuevo laboratorio especializado en micro y nanotecnologías



Ikerlan-IK4 ha inaugurado en el Polo Garaia de Arrasate un nuevo laboratorio especializado en micro y nanotecnologías que reforzará su apuesta por tecnologías rupturistas que impulsen la transferencia de nuevo valor a la empresa. El CIC microGUNE, entre cuyos integrantes se encuentra Ikerlan-IK4, ha instalado en este mismo edificio su sede central.

En el acto de inauguración intervinieron el Diputado General de Gipuzkoa, Markel Olano; el Secretario de Estado de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Carlos Martínez; el Consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco, Bernabé Unda; el Presidente de la Corporación MONDRAGON, José M.^a Aldecoa; el Presidente del CIC Microgune,

Manuel Fuentes; el Presidente de Ikerlan-IK4, Txomin García y el Director General de Ikerlan – IK4, Javier Mendigutxia.

La construcción de estas instalaciones ha tenido un presupuesto de más de seis euros, y en este nuevo laboratorio Ikerlan-IK4 llevará a cabo proyectos de investigación avanzada en microtecnologías, e impulsará el desarrollo de productos innovadores que incorporen valor a través de esta tecnología. La edificación y la actividad de investigación cuentan con el apoyo financiero del Ministerio de Ciencia e Innovación, la corporación MONDRAGON, el Gobierno Vasco y la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Su actividad se orientará a productos de sectores maduros en Euskadi (automoción, electrodomésticos o máquina herramienta) y a sectores emergentes como el de la salud, la energía, la seguridad alimentaria o el medio ambiente.

El laboratorio cuenta con una superficie de 2.754 m². El corazón de esta infraestructura es una sala blanca de 300 m². Incorpora un equipamiento científico de última generación destinado a la investigación científico-tecnológica en el ámbito de las micro-nanotecnologías, concretamente en los campos de competencia de la microfluídica, electrónica orgánica e integración de micro/nanosistemas.

Junto con la sala blanca, el nuevo laboratorio incorporará las infraestructuras necesarias para la concepción de sistemas basados en microtecnologías y un espacio que albergará futuras spin-offs.

Equipo investigador

El equipo investigador, que actualmente está formado por 22 investigadores, tiene previsto crecer de forma importante en el periodo 2009-2011, hasta alcanzar la masa crítica necesaria para convertirse en referente en los campos de competencia que se desarrollan. Este crecimiento se realizará en el contexto de la proyección estratégica de Ikerlan-IK4 y el CIC Microgune. Los responsables del proyecto tienen como objetivo constituir un potente grupo de investigadores especializado en micro/nanotecnologías. Colaborarán estre-



CIC microGUNE, del que forma parte Ikerlan-IK4, instalará en el mismo edificio su sede central

chamente con grupos de investigación punteros en el ámbito mundial, convirtiéndose de esta manera en uno de los grupos referentes del estado.

Salud y Energía, las apuestas prioritarias

Ikerlan-IK4 apuesta especialmente por las microtecnologías en los sectores de salud y energía, donde existe un movimiento emergente que deparará grandes adelantos en el futuro, y en el que el Centro Tecnológico disfruta de una posición ventajosa gracias a las investigaciones que viene desarrollando desde 1997.

La actividad de Ikerlan-IK4 en el ámbito de la salud se centrará en desarrollar

tecnología para dispositivos desechables de bajo costo que permitan un diagnóstico rápido de enfermedades, así como dosificadores de medicamentos y microimplantes biocompatibles, entre otras aplicaciones. Estas actividades se realizarán en estrecha colaboración con el resto de los grupos de investigación del CIC Microgune.

En cuanto al ámbito de la energía, el laboratorio trabajará en diferentes líneas. Este es el caso del diseño de dispositivos de nueva generación que originan paneles solares más baratos y flexibles, y así permiten su aplicación a la alimentación autónoma de dispositivos y generación de energía eléctrica a pequeña escala.

Colaboración con agentes investigadores

La ubicación de este nuevo laboratorio no es casual, sino que responde a la estrategia de colaboración mantenida por Ikerlan-IK4 con otros agentes investigadores. Así, en el Polo de Innovación Garaia, además del Centro Tecnológico y el propio CIC microGUNE, se ubican Mondragon Unibertsitatea y unidades de I+D empresarial. La experiencia de Ikerlan-IK4 en el área de las micro/nanotecnologías es muy amplia, y se encuentra respaldada por su presencia en diferentes redes y comités europeos especializados. Colabora en este campo con entidades de prestigio de investigación de la Unión Europea, y participa hoy en cinco proyectos europeos liderando dos de ellos.

> El Centro Tecnológico refuerza su apuesta por la personalización en masa



De izquierda a derecha, Javier Mendigutxia Director de IKERLAN-IK4, Joseph Pine del MIT y uno de los padres del concepto de personalización en MASA, y Juan Carlos Beitallarrangoitia Director de la Unidad de Procesos de Diseño y Producción de IKERLAN-IK4.

Ikerlan-IK4 refuerza su apuesta por impulsar proyectos relacionados con la personalización en MASA, al considerar que este concepto es una de las tendencias más significativas en el mundo empresarial de este siglo. Por este motivo, colaborará con el prestigioso Instituto de Tecnología de Massachusetts en la definición de proyectos y su posterior desarrollo.

Representantes del Smart Customization Group del MIT visitaron las instalaciones de Ikerlan-IK4, donde mantuvieron una

reunión con investigadores del centro tecnológico vasco. En ella se analizaron la presencia de la personalización en masa en el mundo empresarial y sus oportunidades de desarrollo. Ambos centros coincidieron en señalar que este concepto es un elemento fundamental en la competitividad de las empresas en un momento de crisis que, sin embargo, no ha eliminado las oportunidades de negocio.

Según Kotler y Pine, padres de este concepto, la personalización en MASA

consiste en la obtención de productos y servicios a bajo coste con una alta calidad, mediante la producción de las cantidades demandadas de forma personalizada a cada cliente. La principal ventaja que presenta frente a la producción tradicional es que la empresa puede responder a las necesidades específicas de cada cliente con precios equivalentes a la producción en grandes cantidades, manteniendo la calidad y el plazo de entrega.

Un ejemplo práctico de este sistema corresponde al método empleado por Dell Computers. El cliente se conecta a través de Internet y define la configuración del ordenador que quiere comprar, pudiendo realizar el pedido en tiempo real directamente a la fábrica. Otro ejemplo desarrollado en nuestro entorno industrial es el implantado en Zubiola, que también permite configurar y realizar pedidos de herramientas de corte para el sector aeronáutico.

La aplicación de la personalización en MASA es un proceso continuo; no todo está resuelto; cada empresa tiene que adaptar la personalización a sus necesidades específicas, que además son cambiantes. Ikerlan-IK4 trabaja en el concepto de la personalización en masa con innovación continua a través de diversas colaboraciones con entidades de referencia en este ámbito, su participación en el proyecto europeo REPLANET y, sobre todo, trabajando estrechamente con la empresa.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► El Parque comercializa un edificio para oficinas destinado a empresas de nuevas tecnologías

Se construirá el próximo año en la zona oeste del PCTCAN y sumará más de 5.000 metros cuadrados de superficie total.



Infografía del nuevo edificio.

La Sociedad Gestora del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), perteneciente al Área de Suelo de Grupo SODERCAN, ha comenzado la comercialización de un edificio para oficinas en la zona oeste del PCTCAN. Situado en la parcela número 18, irá destinado para empresas del sector de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC). La inversión aproximada prevista ronda los siete millones de euros.

El edificio, cuya construcción comenzará el próximo año 2010, inaugurará la edificación de estructuras sobre rasante en la zona oeste, cuya urbanización ya está finalizada. La parcela donde se situará el edificio linda al oeste con la destinada al Hotel, al norte con el aparcamiento en superficie de 350 plazas que le dará servicio, y al este con el vial que conecta el puente atirantado sobre la S-20 con el vial sur hacia Peñacastillo. La situación dentro del PCTCAN será estratégica. La estructura, superficie y ordenación

del edificio número 18 será idéntica a la de otro que se ubicará en la parcela adyacente número 17, cuyo plazo de construcción estará condicionado al avance en la comercialización. El único elemento que les diferenciará será el acabado exterior, que en la parcela 17 lucirá tonos verdes y en el situado en la 18, tonalidades anaranjadas.



La zona oeste del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria ya está plenamente urbanizada contará con sedes tan emblemáticas para Cantabria como el Instituto de Hidráulica (IH), el Gran Tanque de Ingeniería Marítima o el Instituto de Biotecnología (IBITEC), que ya están en construcción

Cada uno de los dos edificios gemelos contará con 5.002 metros cuadrados de superficie total, y estarán distribuidos en seis plantas. La planta sótano albergará los cuartos técnicos, e irá destinada a usos administrativos, talleres y laboratorios. La planta baja y las cuatro restantes serán las que respondan al uso único de oficinas, para lo cual contarán con una superficie de 3.899 metros cuadrados

en cada edificio. La Sociedad Gestora de PCTCAN oferta un máximo de cuatro oficinas por planta, con la posibilidad de adaptar la oferta a las necesidades de cada empresa solicitante, pudiendo una sola empresa llegar a ocupar toda una planta.

El objetivo de la Sociedad Gestora de Grupo SODERCAN es que los edificios alojen empresas TIC con diferentes necesidades y usos, pero manteniendo un aspecto unitario, compartiendo la zona exterior de planta bajo rasante. La estructura central de ambos edificios es de hormigón, por lo cual el resultado son espacios de tipo diáfano, sin pilares ni conducciones a la vista, y con posibilidad de dividir en dos, tres o hasta cuatro oficinas con accesos independientes al núcleo de servicios en cada planta.

Zona oeste

La zona oeste del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria ya está plenamente urbanizada. Con 82.000 metros cuadrados casi triplica a la parte este, con 30.500 metros cuadrados, en lo que a superficie edificable se refiere. Esta segunda fase, contará con sedes tan emblemáticas para Cantabria como el

Instituto de Hidráulica (IH), el Gran Tanque de Ingeniería Marítima, el Instituto de Biotecnología (IBITEC), que ya están en construcción. Además, esta zona contendrá un parking subterráneo de 950 plazas, otro en superficie de 350, y el grueso de las dotaciones y servicios para el PCTCAN, como hoteles, bancos, restaurantes, hotel, guarderías, gimnasios y dotaciones comerciales.



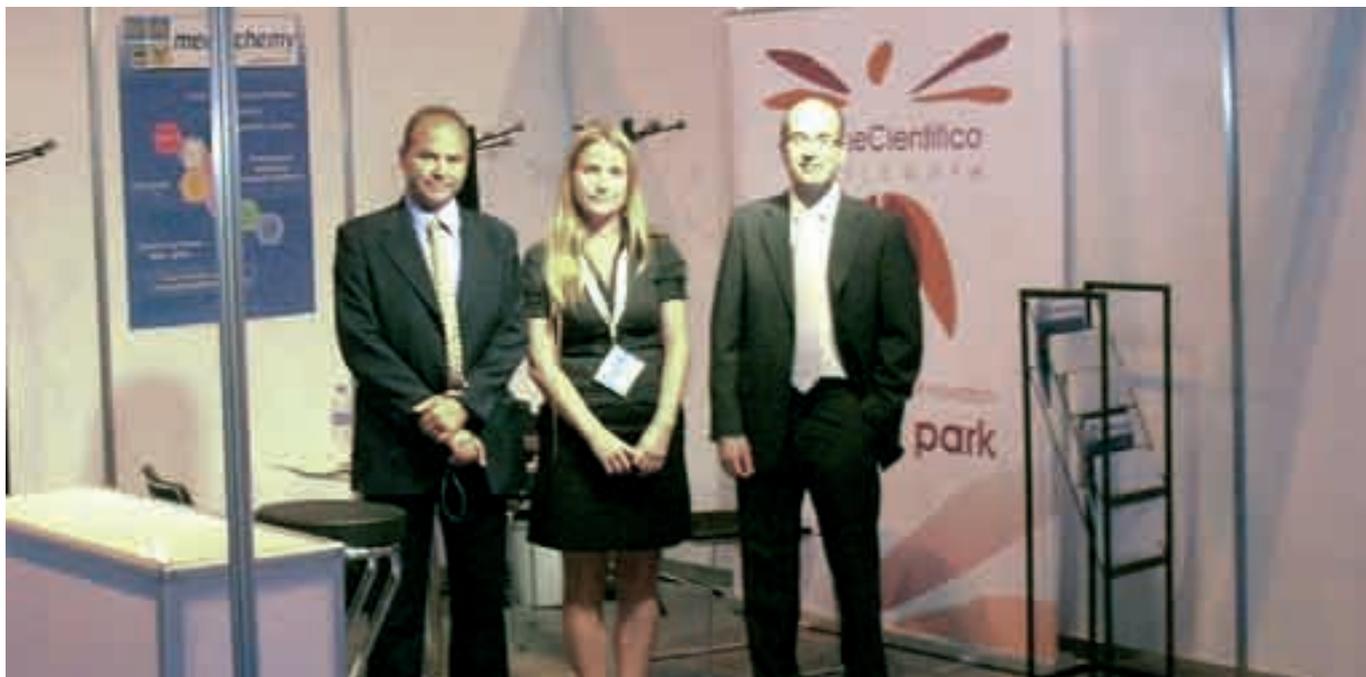
SOM competi- tivitat



Somos competitividad empresarial. Liderazgo tecnológico e internacionalización. Somos comercio de calidad y consumo inteligente, parques empresariales de vanguardia... **Somos innovación, crecimiento y progreso. Somos Comunitat Valenciana.**

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

> Jornadas de Encuentros bilaterales CPHi Worldwide



El pasado 14 de octubre el Parque Científico de Alicante participó en las «Jornadas de Encuentros bilaterales CPHi Worldwide», evento de carácter internacional dedicado a la transferencia de tecnología, donde se facilita el intercambio de información entre empresas del sector biotecnológico y farmacéutico.

La jornada, organizada en colaboración con APTE, y a través de la red Enterprise Europe Network madri+d del Parque Científico de

Madrid, coincidió en IFEMA con otros eventos que configuraron la mayor exposición del mundo de productos y servicios para la industria farmacéutica, el ICSE (feria de servicios por contrato), el BioPh (biosoluciones para la industria farmacéutica) y P-MEC (feria de maquinaria y equipamientos para la industria farmacéutica).

La combinación de estos cuatro eventos comerciales, ha convertido a esta feria

en la plataforma ideal de negocios y ha permitido dar a conocer la oferta tecnológica que tiene la Universidad de Alicante en el sector farmacéutico, además de forjar nuevos acuerdos de colaboración y entrar en contacto con otros profesionales de la industria farmacéutica y biofarmacéutica que están buscando propuestas innovadoras para integrarlas en su cartera de productos en fase de desarrollo.

> El Parque participa en el "I Encuentro Empresarial Alicante 2009"

El pasado 20 de noviembre tuvo lugar en la sede Institucional de la Universidad de Alicante y en el Aula CAM Alicante, el I Encuentro Empresarial Alicante 2009 presentado bajo el título 'Vamos a enredarnos para crear nuevas oportunidades', jornada organizada por el IMPIVA y la Agencia Local de Desarrollo con la estrecha colaboración de dicha universidad, en la que se llevaron a cabo diferen-

tes talleres y mesas redondas de debate simultáneamente.

La jornada se organizó con el objetivo de convertirse en un lugar de encuentro para debatir sobre innovación, y cómo desarrollar nuevas oportunidades empresariales. El acto permitió a los empresarios realizar Networking empresarial, consiguiendo consolidar sus redes de contacto y conocimiento.

Los talleres de trabajo, propuestos y dirigidos por las entidades organizadoras, abarcaron los diferentes ámbitos de interés y actualidad para las pyme: sectores emergentes, internacionalización, tecnologías limpias, networking para emprendedores, tendencias de mercado, la innovación y el universo micro, redes sociales y aprovechamiento por la empresa.

► Jornadas Emprende en la TICs: “Tu futuro te lo programas tú”

Los días 13 y 17 de noviembre tuvieron lugar en el Salón de Actos de la Escuela Politécnica Superior IV y I de la Universidad de Alicante las Jornadas Emprende en las TICs (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) bajo el lema “Tu futuro te lo programas tú”, organizadas por la Universidad de Alicante y el Parque Científico de Alicante.

Este seminario, que se celebró con motivo del Año Europeo de la Creatividad y la Innovación y, en concreto, de la Semana de la Ciencia que tuvo lugar entre el 9 y el 22 de noviembre del presente año sirvió de marco para conmemorar el 25º Aniversario de la Escuela Politécnica de la UA.

El acto de inauguración corrió a cargo de D. Juan Seva Martínez, Presidente Delegado de Empleo y Fomento del Ayuntamiento de Alicante, el Vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UA, Manuel Palomar Sanz, el Director de la Escuela Politécnica Superior de la UA, Fernando Llópiz Pascual y D. José Miguel Saval Pérez, Secretario del Consejo Social de la Universidad de Alicante.

El encuentro tuvo como objetivo, fomentar el espíritu emprendedor entre la comunidad universitaria en un área tecnológica clave para el desarrollo de un nuevo modelo productivo mostrando, a

través de casos de éxito, las potencialidades de las TICs y su papel de liderazgo en la construcción de una sociedad moderna.

El éxito de esta jornada estuvo avalado por el alto número de participantes tanto en las conferencias programadas, como en el número de organismos colaboradores de los mundos académico, tecnológico y empresarial e incluyó una sesión formativa donde se informó de los aspectos jurídicos relacionados con la Propiedad Intelectual ligados a estas iniciativas emprendedoras, así como la labor de apoyo que puede aportar la Universidad en esta materia.



La Unidad de Innovación del Parque Científico de Alicante, participó con la intervención de seis investigadores en la mesa 'Oportunidades de negocio en tecnologías limpias' donde se realizó una breve exposición sobre el 'know how' en dicha área, con el fin de identificar demandas del tejido empresarial y fomentar la transferencia de tecnología universidad-empresa.





> TecnoAlcalá acoge la quinta empresa de base tecnológica en su vivero

EVALUA Consultora Procesos Software, nació en la Universidad de Alcalá centrada en los procesos de gestión de proyectos.

TecnoAlcalá ha acogido en su vivero de empresas a la quinta empresa de base tecnológica, EVALUA Consultora Procesos Software. Nace fruto de la idea de un profesor del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Alcalá y está orientada a los procesos de gestión de proyectos. En tan solo el último año, el Parque ha acogido a nueve empresas dedicadas a actividades innovadoras como biotecnología, ingeniería o medicina y salud, y que generarán hasta 260 nuevos empleos. Entre las actividades que desarrollará la empresa destacan la planificación de proyectos basada en la medición funcional del software (IFPUG, COSMIC y otras unidades de medida) y la utilización de modelos de estimación de esfuerzo (SEER-SEM y otros).

EVALÚA ya ha desarrollado y probado con éxito en entornos reales su propio modelo de estimación temprana del tamaño funcional del software y del esfuerzo de desarrollo, lo que permite a las empresas realizar planificaciones y estimaciones de costes de proyecto válidas desde la licitación. Con EVALUA Consultora Procesos Software ya suman cinco las empresas de base tecnológica que se han incorporado al vivero de empresas de TecnoAlcalá. De las últimas empresas en llegar han sido Vision Safety Technologies, el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados, IMDEA Agua, que ya está trabajando en los laboratorios y en un futuro próximo dispondrá de un edificio propio en el que desarrollará su labor investigadora en el ámbito de las Tecnologías del Agua. También están instaladas dos ingenierías punte-

ras que han apostado por la innovación para el desarrollo de su negocio, Zignux Technology y Lidax. La primera está especializada en la integración de sistemas en el entorno industrial, de las telecomunicaciones y la electrónica, mientras que la segunda se dedica al desarrollo de equipos mecánicos avanzados para aplicaciones aeroespaciales.

El Parque

Ubicado en pleno campus de la Universidad de Alcalá, el Parque Científico y Tecnológico de Alcalá cuenta con una superficie de 375.000 m². En su primera fase se han urbanizado y comercializado 22 hectáreas, y próximamente se iniciará la segunda fase de urbanización que culminará con otras 15 hectáreas de parcelas destinadas a empresas con un fuerte componente tecnológico e innovador.

En la actualidad están instaladas 33 empresas y otras cuatro en proceso de instalación. “Sumamos alrededor de 600 personas las que estamos trabajando aquí y nuestro objetivo es llegar a albergar alrededor de 150 empresas y crear hasta 3.000 empleos directos, además de los inducidos”, explicó el Gerente de TecnoAlcalá, Federico Manrique.

Red de Parques Científicos y Tecnológicos

El Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE) está apoyando desde hace años el desarrollo de una Red de Parques Científicos y Tecnológicos que cambien el modelo económico actual de la región mediante la generación de un entorno innovador, con espacios

físicos de encuentro y transferencia de conocimiento en los que universidades, centros de investigación, centros tecnológicos y empresas puedan compartir ubicaciones, recursos e infraestructuras comunes. La Red, integrada por seis parques científicos tecnológicos y de la que forma parte TecnoAlcalá, se extenderá en la próxima década sobre una superficie de 1.200 hectáreas con una inversión pública de 1.035 millones de euros. A esta cifra se sumarán los 4.992 millones que serán aportados por la iniciativa privada. Estos fondos se destinarán al nacimiento de más de 1.860 nuevas empresas de investigación, que emplearán en torno a 62.000 personas. En su pleno desarrollo contribuirá en un 2,4% al PIB de la región y afectará al 2,6% del empleo.

Madrid entre las 10 regiones más innovadoras

Bajo la denominación Madrid Network, el IMADE ha reunido la Red de Parques con una Red de 11 clusters que engloban a la mayor parte de sectores estratégicos del tejido productivo y el empleo madrileño (logística, aeroespacial, salud, artes gráficas, automoción, energías renovables, seguridad TIC's, turismo, financiero, biotecnología y audiovisual).

Con esta iniciativa aspira a ubicar a la Comunidad de Madrid entre las diez regiones más innovadoras y dinámicas del mundo. Para ello pretende duplicar la inversión en I+D+i de la región hasta el 4% en un periodo de diez años. Ya en 2007 Madrid fue líder en inversión dedicada a I+D+i con casi el 2% sobre el PIB, prácticamente el doble que en el resto de España.

> El Parque presenta a sus empresas el servicio de asesoramiento fiscal en I+D+i

Madrid Network garantiza a todas las empresas de la Red una atención personalizada por parte de un equipo de profesionales expertos en tributación y proyectos de I+D+i.

En el centro de servicios de TecnoAlcalá se realizó a las empresas del parque una presentación del Servicio de Asesoramiento Fiscal que presta Madrid Network (Red de Parques y Clusters de la Comunidad de Madrid). Entre los

ponentes destacaron Pilar Platero y Salvador Ruiz, especialistas del equipo económico de la Red que explicaron a los asistentes las ventajas que ofrece este servicio. La presentación tuvo una gran aceptación y contó con la presen-

cia, entre otros, de los representantes de la Asociación de Empresarios del Henares (AEDHE) y de la Red de Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación de las universidades (OTRI).

► La empresa Cellerix producirá en Madrid un nuevo medicamento destinado al tratamiento de fístulas perianales



Federico Manrique, Director Gerente de TECNOALCALÁ, Aurelio G^a de Sola, Gerente de IMADE y Eduardo Bravo, Consejero Delegado de CELLERIX.

La empresa Cellerix producirá en su planta de Madrid un nuevo medicamento destinado al tratamiento de fístulas perianales producido a partir de células madre obtenidas del tejido adiposo de los pacientes, un producto que actualmente se encuentra en Fase III de ensayos clínicos y que podría estar disponible en 2011.

Según el Gobierno regional, las nuevas instalaciones de Cellerix estarán situadas en el Parque Científico y Tec-

nológico de la Universidad de Alcalá-Tecnoalcalá en una parcela de 10.000 metros cuadrados que dicha empresa firmó con Madrid Network.

Esta planta constituirá la mayor planta de producción de medicamentos basados en células madre adultas de Europa. Además, albergará asimismo el departamento de Investigación y Desarrollo de Cellerix y la futura producción de otros productos actualmente en desarrollo.

► Una delegación de la Universidad Católica del Norte visita el parque

Una delegación de la Universidad Católica del Norte (UCN) de Chile, presidida por el Director General de Investigación y Postgrado Mario Pereira, e integrada por académicos e ingenieros de proyectos, ha visitado el Parque Científico Tecnológico de la UAH – TECNOALCALÁ. El objetivo de la visita era conocer el funcionamiento del parque en materia de I+D+I, y especialmente en lo relativo a la creación de empresas de base tecnológica, transferencia de investigación, vigilancia tecnológica y relaciones universidad-empresa. En la misma se les informó sobre los servicios que se ofrecen a las empresas directamente desde el parque o a través de Madrid Network (la Red de Parques y Clusters de la Comunidad de Madrid).

La delegación de UNC, situada en Antofagasta (capital minera de Chile), está desarrollando en la región un proyecto de "Parque Científico Tecnológico" de impacto regional y nacional, y ha viajado a España a conocer proyectos similares que puedan servirles de referencia.

También tienen previsto visitar la OTRI (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación), que está ubicada en el "Centro de Servicios" de Tecnoalcalá, con el objetivo de conocer los servicios que ofrece, incluyendo la Red de Laboratorios, participación en proyectos, centros de alta tecnología de la Universidad de Alcalá, etc.

► El mejor centro de criobioteología llegará a Alcalá

Secuvita, empresa española dedicada a la conservación de células madre del cordón umbilical, es una de las compañías que ha decidido unirse al Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Alcalá-Tecnoalcalá, donde construirá la primera planta privada de Criobioteología en España. Esto significa que, además de la extracción de la Sangre de Cordón Umbilical, ahora también se podrá llevar a cabo en España el procesamiento de las muestras, dejando únicamente la conservación para Alemania.

La nueva sede de Secuvita en Tecnoalcalá estará formada por un edificio independiente, de tres plantas de altura y un sótano. El edificio contará con una serie de zonas adecuadas para el procesamiento de las muestras y el desarrollo de nuevos proyectos destinados a la investigación de nuevas vías de tratamiento para distintas enfermedades. De este modo, el centro de biotecnología contará con una sala de hematología, otra de cultivo de células, una zona de procesamiento de muestras, la sala limpia y la de frío y, por último, la zona de criopreservación, donde permanecerán las unidades criogenizadas una vez que la legislación española garantice a los padres el derecho a la propiedad de las muestras. Todo ello se realizará bajo la certificación de calidad GMP, exigida a los laboratorios farmacéuticos. Esta tecnología de última generación tiene, en comparación a las tecnologías utilizadas por otros centros, una

serie de ventajas destacables. Secuvita contará con un seguimiento de muestras a prueba de errores, una total compatibilidad con las técnicas criogénicas actuales, acceso individual a cada microcontenedor, capacidad de adaptación de volumen y un sistema de recogida y transporte personalizado.



Asimismo, la compañía contará con una guardería propia, donde los hijos de sus empleados, así como los niños de las familias que visiten cada día sus instalaciones, podrán jugar y ser atendidos por personal cualificado.

Santiago Luengo, Director General de Secuvita en España, explica que "nosotros nos dedicamos a la conservación de células madre del cordón umbilical como medicamento, pero también centramos nuestros esfuerzos en la investigación médica. Además de cuidar y desarrollar nuestros servicios, desde Secuvita tenemos la necesidad y obligación de explorar todas las posibilidades médicas que tienen las células madre, ya que esto es el fin último de la conservación."

PARQUE CIENTÍFICO UC3M

➤ Semana de la CIENCIA y del EMPRENDEDOR de base tecnológica

Con el objetivo de promover y fomentar la cultura científica, de la innovación y del emprendimiento, el Parque Científico de la UC3M organizó varias acciones en diferentes colectivos, como son los estudiantes de secundaria, los emprendedores y los empresarios del entorno de la Comunidad de Madrid. Todas las actividades se enmarcaron dentro del programa anual de la Comunidad de Madrid "Semana de la Ciencia" y "Semana el emprendedor de Base Tecnológica" que coordina el Sistema madri+d. Agradecemos desde éstas páginas a todos las instituciones y colaboradores, internos y externos, el éxito de participación y la calidad de contenidos.

➤ Jornada sobre SERVICIOS PÚBLICOS PARA LA INNOVACIÓN, para empresarios madrileños



El pasado 10 de noviembre de 2009 en la sede social de la Confederación de Empresarios de Madrid CEOE-CEIM, el Parque Científico de la UC3M, presentó los nuevos servicios para la innovación especialmente orientados a las PYMEs. El Parque como servicio de la UC3M que facilita la relación entre la Universidad y las empresas, en el ámbito de la transferencia del conocimiento y de la tecnología y en el desarrollo de la I+D+i.

➤ Jornada sobre INVESTMENT READINESS, cómo preparar un proceso inversor en la EBT



El pasado 17 de noviembre de 2009 tuvo lugar en el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, en Leganés Tecnológico, una sesión-taller sobre "Investment Readiness" organizada por el Vivero de Empresas del Parque y la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d, con la participación de INVEREADY Seed Capital SCR y RCD Asesores legales y tributarios.

➤ Jornada divulgativa sobre EBTs para emprendedores y empresas del Ayuntamiento de Majadahonda

Los ponentes participantes el pasado 20 de noviembre, informaron sobre las características y ayudas para empresas de base tecnológica (EBT). El Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M presentó su nuevo servicio "on line" que dará soporte a emprendedores tecnológicos del Ayuntamiento de Majadahonda. Este servicio es resultado del Convenio que el Centro de Difusión de la Innovación del Ayuntamiento tiene firmado con el Parque Científico de la UC3M, instituciones representadas en la foto.



Demostración a estudiantes no universitarios sobre TICs que facilitan la EDUCACIÓN para TOD@s

La educación para todos es ya posible gracias al avance de la I+D+i en el ámbito de la discapacidad sensorial, y así lo pudieron entender y comprobar los estudiantes de ESO y Bachillerato del Colegio CRAUDE de Majadahonda durante la jornada demostrativa realizada el pasado 13 de noviembre de 2009. Esta actividad forma parte de la estrecha colaboración en la difusión de la innovación que desde el año 2006 viene desarrollando el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid con el Ayuntamiento de Majadahonda.





Esta actividad se enmarca dentro de las actividades que realiza el Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid para dinamizar la innovación entre las empresas del parque y la UC3M. Gracias al Programa COPIT (Cooperación entre Parques Industriales y Tecnológicos) del Ministerio de Industria, el Parque de la UC3M también fomenta la cultura y los procesos de innovación entre las empresas adscritas al polígono industrial ubicado en el municipio de Leganés, "Ciudad del Automóvil".

En el Encuentro del pasado 2 de diciembre, participaron 34 empresas y se produjeron más de 180 encuentros bilaterales. Los asistentes, casi un centenar, transmitieron un elevado grado de satisfacción, por la organización y por los proyectos de colaboración resultantes del encuentro.

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



➤ Visita al Parque del Gobernador del Silicon Valley Brasileño y participación en la International Business Round of Innovative Companies (Brasil)

La visita técnica del miembro del Senado brasileño y gobernador del Estado de Santa Catarina, D. Leonell Arcángelo Pavan, el pasado mes de septiembre al Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid precedió a la participación en el encuentro empresarial que se celebró el 28 de octubre en Florianópolis, en el marco del XIX Seminario Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas y el 3r Foro Global de Innovación y Emprendedurismo de infoDev.

Florianópolis, conocida como el Valle del Silicio brasileño, en el Estado de Santa Catarina, recibió a FLAVIA Aeronáutica y Sistemas, ARQUIMEA Ingeniería y EXPACE on BOARD Systems. Estas empresas, apoyadas por el Vivero de Empresas del Parque Científico de la UC3M, resultaron seleccionadas junto con otras 12 tras una convocatoria abierta a empresas líderes en el sector TIC de toda la Comunidad Europea y Latino América.

El Vivero de Empresas ha coordinado la participación de las Empresas del Vivero asistentes y ha representado a las que no pudieron asistir, como Sensia Solutions SL y Nethalis Solutions SL., en este evento organizado por ANPROTEC, Asociación Nacional de Entidades Promotoras de Emprendimientos Innovadores y Fundación CERTI (Centros de Referência em Tecnologias) con el apoyo de Apex-Brasil, la Agencia Brasileña de Promoción del Comercio e Inversiones y ABDI, Agencia de Desarrollo Industrial de Brasil.

Adicionalmente, durante los días 26 al 30 de octubre, el Vivero ha participado en el XIX Seminario Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas, que este año

se celebró simultáneamente con el 3r Foro Global de Innovación y Emprendedurismo de infoDev, iniciativa del Banco Mundial.

Como resultado, se ha firmado un convenio con CERTI cuyo objeto es la promoción de la cooperación técnica, capacitación y transferencia de tecnologías ligadas al Parque Científico y la universidad cuya primera acción se dirigirá a la articulación de un mecanismo de intercambio de servicios de incubación para EBTs.

El evento generó 160 encuentros empresariales en los que participaron 65 empresas brasileñas y aglutinó además a 17 representantes de 7 países (Portugal, España, Eslovenia, Costa Rica, Uruguay, Chile y Colombia) con el propósito de constituir un primer paso para la concreción de fructíferos acuerdos empresariales.

Más información:

Web: http://www.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/parque_cientifico/actualidad_agenda/Noticia_Brasil_InterEBT

Email: vivero@pcf.uc3m.es



Paloma Domingo, Subdirectora del Parque Científico UC3M y Emma Crespo, Responsable del Vivero de Empresas con el Gobernador de Santa Catarina y otros representantes del Sistema de Innovación brasileño.



Cassia Silva Santiago, Responsable de Desarrollo Empresarial del Vivero de Empresas del Parque Científico con Antonio Ena, de FLAVIA, Diego Fernández, de ARQUIMEA y representantes de la Fundación CERTI.

➤ El Grupo BESEL SA, presentó el 1er Vehículo industrial "cero emisiones" producido en España

Más información: http://www.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/parque_cientifico/actualidad_agenda/Noticia_Empresas_LT_BESEL_3nov09

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► El ITMA y el Instituto Tecnológico de Massachusetts colaboran en una investigación sobre energía

El grupo de Nanomateriales de Fundación ITMA, ubicado en el Parque Tecnológico de Asturias, ha abierto, en colaboración con el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), una nueva línea de investigación cuyo objetivo es hacer más eficiente la captura de energía de la tierra y el sol.

Este ambicioso proyecto va a ser posible gracias a la concesión del premio de la Fundación Universidad de Oviedo de Investigación Aplicada a Amador Menéndez, investigador de Fundación ITMA y del Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN) y permitirá al investigador realizar una estancia de 6 meses con el grupo de Ingeniería Eléctrica del MIT liderado por el Profesor

Marc A. Baldo, tras la cual proseguirá con el desarrollo del proyecto en Asturias.

Por otro lado, la Fundación ITMA participará en otros tres proyectos de investigación del programa CENIT del Ministerio de Ciencia e Innovación sobre energías solar y eólica, y el desarrollo de materiales multifuncionales para aplicaciones textiles. En concreto, se trata del proyecto ATON (Investigación y Desarrollo de Nuevas Tecnologías de Generación de Energía Basadas en Células Fotovoltaicas de Lámina Delgada), liderado por el Grupo Unisolar S.A. Otro de los proyectos es Ocean Líder (Líderes en Energías Renovables Oceánicas), dirigido por Iberdrola Ingeniería y Construcción, S.A. Del

mismo modo, el tercer proyecto se llama InfiniTex (Investigación de Nuevas Funcionalidades e Inteligencia Implementadas en Textiles), liderado por Iturri, S.A.

Además, el químico asturiano e investigador del ITMA Amador Menéndez ha sido galardonado con el XV Premio Europeo de Divulgación Científica 2009 por su libro "Una revolución en miniatura. Nanotecnología y disciplinas convergentes". El objetivo del galardón es estimular la creación y la difusión de obras que, con lenguaje sencillo, pongan al alcance del público general, y de los estudiantes en particular, los avances científicos y tecnológicos así como la divulgación de aspectos interesantes de las diversas ramas del saber.

EMPRESAS DEL PARQUE

► Ingenieros Asesores: La Nanotecnología en el Medio Ambiente

Ingenieros Asesores se fundó en 1985 con la finalidad de prestar servicios a las empresas y organismos públicos en materia de consultoría ambiental de tecnología y conocimiento, para lo que cuenta con tres líneas de negocio.

Dentro de su política de I+D, uno de los campos hacia los que la empresa ha encaminado su actividad es el de la nano-

tecnología, para lo que ha creado un área específica. Su objetivo es el de "facilitar el uso de esta en el desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de medida de bajo coste, fácil instalación y bajo mantenimiento que permitan complementar a los sistemas actualmente empleados y también por sus características, como por ejemplo el bajo consumo eléctrico que les hace poder ser alimentados con un panel solar, ampliar

su campo de uso a otros inviabilizados con las actuales tecnologías", tal y como explica su socia-directora general, Carmen Díaz.

Actualmente, y con un primer prototipo de microanalizadores de ozono ya desarrollado, Ingenieros Asesores tiene en marcha tres proyectos de I+D+i –uno a nivel nacional y dos a nivel autonómico.

Centrados en el uso de la nanotecnología para la mejora del control del medio ambiente mediante el desarrollo de redes inteligentes e inalámbricas de sensores "que nos permitan monitorizar la calidad del aire o de las aguas en continuo y en zonas extensas", dice Díaz.

Uno de esos proyectos, titulado "Nuevo sistema de sensores basados en nanotecnología para el control de la contaminación atmosférica en túneles" –realizado en colaboración con el PT Asturias– ha sido presentado, a través del Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) en la convocatoria 2009 del subprograma de Investigación Aplicada Colaborativa del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 del Ministerio de Ciencia e Innovación. Díaz señala que "ha sido evaluado positivamente y nos han concedido la ayuda solicitada". Así, ha recibido una subvención de 335.000 euros, lo que supone el 87% del presupuesto total del proyecto (384.000 euros).

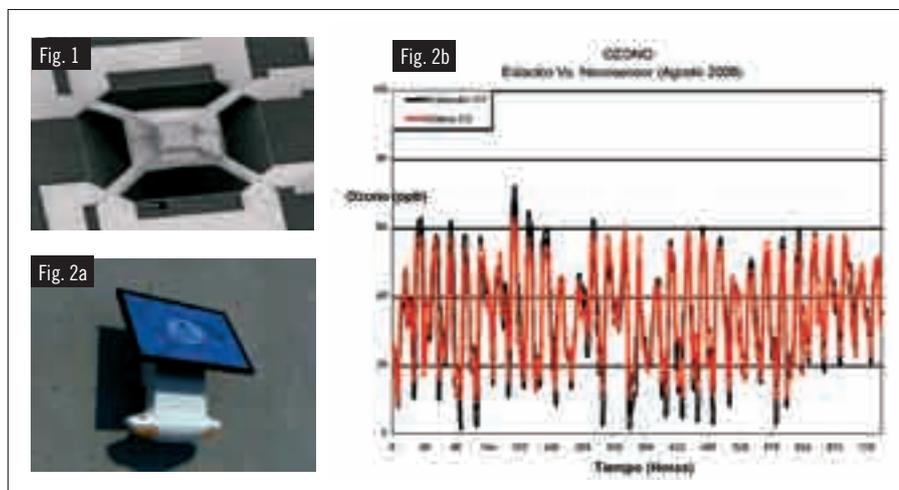


Fig. 1: Imagen de microscopía SEM de un sensor de gases basado en Nanotecnología. Fig. 2: (a) Fotografía de un microanalizador de ozono basado en Nanotecnología desarrollado por Ingenieros Asesores S.A. (b) Gráfica comparativa de la monitorización de ozono con un analizador de referencia por absorción ultravioleta y, al mismo tiempo, por el microanalizador basado en Nanotecnología desarrollado por Ingenieros Asesores S.A.



46.000 alumnos en 45 países
Profesorado altamente cualificado
15 años de experiencia
15.000 graduados
Metodología *e-learning*

¿Hasta dónde quieres llegar?

Tenía mucha experiencia profesional, pero quería especializarme. Por eso hice un posgrado en la UOC.

MÁSTERS, POSGRADOS Y ESPECIALIZACIONES

GLOBAL EXECUTIVE EDUCATION

- Executive MBA (EMBA)
- MBA
- MBA Social
- Programa de Dirección General (PDG)
- Dirección y Gestión de la Calidad
- *International Business Programmes*

ECONOMÍA y EMPRESA

- Marketing y Comunicación
- Dirección Económico-Financiera
- Logística y Operaciones
- Recursos Humanos
- Mercados Financieros
- Administración Concursal
- Nuevo Plan General Contable
- Aplicación Normativa Contable Internacional
- Derecho y Economía de la Competencia
- Prevención de Riesgos Laborales

TURISMO

- Destinos Turísticos (Org. Mundial del Turismo)
- Dirección y Marketing de Empresas Turísticas (UOC-UIB)
- Turismo Cultural
- Comunicación Digital Aplicada al Turismo

INFORMÁTICA, MULTIMEDIA Y TELECOMUNICACIÓN

- Dirección y Gestión de las TIC
- Seguridad Informática
- *Business Intelligence*
- Creación y Producción Multimedia
- Tecnologías para Aplicaciones Microsoft.NET
- CISCO; CCNA, *Wireless & Networking Security*
- Dirección Sistemas Información en *Software Libre*
- Ingeniería del *Software*

- Bioinformática y Bioestadística
- Diseño y Programación de Videojuegos
- Certificaciones Oficiales SAP
- Sistemas de Información Geográfica
- *Service Engineering and Strategic Design*

COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN

- Gestión de la Información y el Conocimiento
- Tecnología y Accesibilidad (UOC-Technosite)
- Periodismo Digital (UOC-El Periódico)
- Sociedad de la Información y el Conocimiento
- Publicidad en Internet y otros Medios Digitales
- Innovación en Creación de Contenidos Audiovisuales (UOC-Digitalent)

DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

- Fiscalidad
- Derecho de la Unión Europea
- Administración Electrónica
- Asesoría Jurídica de Empresa
- Derechos Humanos y Democracia (UOC-IDHC)
- Ciencias Políticas
- Educación para la Ciudadanía y los Derechos Humanos (UOC-UNED-UC3M)

GESTIÓN DE LA CIUDAD Y URBANISMO

- Gestión de la Ciudad
- Infraestructuras y Medio Ambiente
- Políticas Públicas de Seguridad (UOC-ISPC-PNUD)

COOPERACIÓN, PAZ Y SOSTENIBILIDAD

- Conflictología
- Acción Humanitaria (UOC-Cruz Roja)
- Dependencia (UOC-Cruz Roja)
- Derecho Internacional Humanitario (UOC-Cruz Roja)
- Gestión de Entidades no Lucrativas (UOC-Cruz Roja)

PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

- Educación y TIC (*e-learning*)
- Proyectos de *e-learning* Corporativo
- Innovación de las TIC en Educación (UOC-Espirat)

ARTE, CULTURA Y SOCIEDAD

- Gestión de la Cultura (UOC-UdG-UIB)
- Ciencias Sociales
- Estudios de Asia Oriental
- *Études islamiques et arabes*

LINGÜÍSTICA Y TRADUCCIÓN

- Traducción y Tecnologías

ESTUDIOS NACIONALES E IDENTITARIOS

- Estudios Nacionales e Identitarios

CIENCIAS DE LA SALUD

- Dirección Ejecutiva de Hospitales
- Gestión Clínica
- Gobierno y Dirección de Sistemas de Salud
- Atención al Usuario de Servicios Sanitarios (UOC-SEAUS)
- Planificación y Diseño de Centros Sanitarios
- Planificación y Gestión de Tecnología Sanitaria
- Atención al Paciente Quemado
- Salud Mediambiental Pediátrica
- Sistemas de TIC Salud
- Telemedicina
- Nutrición y Salud
- Trabajo Social Sanitario

SISTEMAS ALIMENTARIOS Y SOCIEDAD

- *Food, Society and International Food Governance*

Inicio: octubre 2009.

Matrícula abierta.

Llámanos al 902 372 373.

visita nuestra web www.uoc.edu o cualquiera de nuestras sedes.

Madrid_Pza. de las Cortes 4. Barcelona_Rambla de Catalunya 4.

Sevilla_c/ Virgen de Iuján 12. Valencia_c/ de la Paz 3.



Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu

INSTITUTO
INTERNACIONAL
DE POSGRADO

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

› COPIT se implementa en el Vallès Occidental

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV), el Polígon Cova Solera de Rubí y el Polígon A de Barberà del Vallès han sido elegidos para desarrollar el programa COPIT, en la comarca del Vallès Occidental (Barcelona). La iniciativa tiene como principal objetivo crear una red que fomente la cooperación empresarial entre las empresas y otras instituciones generadoras de tecnología en torno a los parques científicos y tecnológicos miembros del APTE y las empresas ubicadas en polígonos y concentraciones empresariales miembros de CEPE.

Una de las primeras actividades que se organizó, en el marco del programa, es el primer Encuentro Empresarial que se celebró el pasado mes de diciembre en el Centro de Empresas del PTV. La jornada consistió en encuentros bilaterales, reuniones programadas entre empresas, entidades y/o grupos de investigación afines, de una duración de 15 minutos. La finalidad de la actividad fue establecer un primer contacto entre las entidades vallesanas con opciones de poder trabajar conjuntamente, definir las bases de una buena colaboración y a la vez ampliar el mercado y las posibilidades de negocio de las compañías participantes.

› El PTV celebra el Día de la Ciencia 2009 con la jornada “El científico al alcance”



El 18 de noviembre el PTV reunió a más de 180 alumnos de 4º de ESO y Bachillerato para asistir en la jornada *El científico al alcance* organizada por el Centro de Recursos Pedagógicos de Cerdanyola del Vallès y conmemorar el Día de la Ciencia 2009.

Francesc Martos, director general- consejero delegado del PTV; fue el encargado de inaugurar la jornada junto a Javier Melenchón, doctor por la Universitat Ramon Llull y codirector del Máster en Producción y Creación Multimedia de la UOC.

Melenchón habló a los estudiantes sobre la Síntesis Audiovisual Facial Personalizable que consiste en la generación de caras artificiales, de fácil construcción, para conseguir dar un rostro a los ordenadores y hacerles hablar utilizando la cara de la persona que se desee.

› Tecnomesura obtiene la certificación UNE-EN 9100:2003 por AENOR

Tecnomesura, con sede en el PTV, se convirtió, el pasado mes de noviembre, en la primera y única empresa de servicios de metrología dimensional certificada por AENOR según la norma UNE-EN 9100:2003 que certifica el Sistema de Aseguramiento de la Calidad para Suministros Aeroespaciales. En el caso de Tecnomesura la norma certifica la calidad de los

servicios de medición tridimensional geométrica para el sector aeronáutico.

Esta certificación se une a la UNE-EN ISO 9001:2000 sobre servicios de medición tridimensional geométrica, concedida a Tecnomesura en el año 2006 y que ha renovado este año.

› Presentación del Programa Investment Readiness

El pasado mes de noviembre se presentó a las empresas del Parc Tecnològic el Vallès el Programa Investment Readiness, una iniciativa de los departamentos de Innovación, Universidades y Empresa, de Economía y Finanzas y de Trabajo de la Generalitat de Catalunya.

El programa es una oportunidad para las empresas tecnológicas o innovadoras de menos de cinco años y con unos fondos propios de más de 10.000 euros que quieran crecer mediante la entrada de un nuevo inversor en su capital.

Investment Readiness está limitado a un máximo de 100 empresas, de las cuales 30 entrarán en el programa de formación, asesoramiento y acompañamiento personalizado y 70 recibirán información y/o asesoramiento sobre las actuaciones y canales para

crecer. Las 3 mejores empresas o proyectos tendrán garantizado el acceso a capital por parte de Inveready, Can e Infema.



Josep M. Echarri realizando su presentación.

ARAGÓN: TERRITORIO DE OPORTUNIDADES

PARQUE TECNOLÓGICO WALQA

- CINCO CENTROS DE INVESTIGACIÓN
- SEIS MULTINACIONALES
- DOS UNIVERSIDADES
- MAS DE 50 EMPRESAS
- MAS DE 800 EMPLEOS

www.ptwalqa.com
info@ptwalqa.com
Tel.: +34 974 29 92 00



walqa
Parque Tecnológico

➤ FOROTEC, primer Foro Tecnológico de las Islas Baleares

Más de 60 participantes entre clusters, empresas, grupos de investigación y centros tecnológicos.

Dentro de los objetivos marcados por el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de las Islas Baleares 2009-2012 y como parte de las competencias de la Dirección General de I+D+I del Gobierno de las Islas Baleares para el fomento, planificación y coordinación del sistema de ciencia, tecnología e innovación, se ha detectado la conveniencia y necesidad de impulsar ciertos sectores de interés para las Baleares, la mayoría relacionados con los servicios y más concretamente con el turismo, a través de la figura de los clústeres.

Respondiendo a este espíritu, la Dirección General I+D+I, con la estrecha colaboración de la Universidad de las Islas Baleares, ha gestionado la celebración del I Foro Tecnológico de las Islas Baleares, donde los grupos de investigación y las empresas han podido encontrarse y exponer sus necesidades, aprovechar sinergias y establecer líneas de cooperación en la orientación y transferencia de resultados de la investigación.

Objetivos del Foro:

- Presentación de las líneas actuales de búsqueda y proyectos de los grupos de investigación.
- Presentación de las necesidades de los siete sectores representados por clústeres: turístico, tecnología de la información y la comunicación aplicada al turismo, audiovisual, musical turístico en Ibiza, marítimo, biotecnológico y comercio.
- Fomentar el contacto entre las empresas de base tecnológica y los centros de investigación para establecer sinergias, y así proyectar líneas conjuntas de investigación.
- Movilizar el sector empresarial hacia la realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Exposición, por parte de clústeres sectoriales de ámbitos comunes a los creados en las Islas Baleares, de sus experiencias y o/proyectos en desarrollo.



Paralelamente, dentro de las actividades del mismo y de forma complementaria a los objetivos del Foro fueron invitados clústeres sectoriales de otras comunidades autónomas los cuales presentaron su experiencia de constitución y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico. El Foro se dividió en tres líneas de actividades

donde cada clúster/empresa o grupo de investigación participó en función de sus posibilidades y necesidades. La primera línea fue la presentación física o stand, la segunda línea exposiciones orales individuales y finalmente entrevistas clúster-clúster / clúster-grupo de investigación y empresa-grupo de investigación.

UN ESPACIO PARA LA INNOVACIÓN



PARQUE CIENTIFICO

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FUNDACIÓN PARQUE CIENTIFICO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
Hospitalaria del Colegio Arzobispo Fonseca, C/ Fonseca 2, 1ª Planta - 37002 Salamanca
Teléfono 923 29 46 65 - Fax 923 29 46 02 - Correo-e: parqucientifico@usal.es

Promueve:

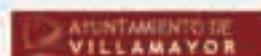


UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA

Colabora:



Junta de
Castilla y León



CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

> Finaliza la construcción del edificio emblemático del Parque



La Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI) es el proyecto más ambicioso que ha desarrollado la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) en el seno de su campus.

La CPI constituye un nuevo modelo de cooperación, concebido por la universidad, con el fin de poner todo su potencial científico al servicio de la investigación y el desarrollo empresarial. En definitiva, se busca capitalizar el conocimiento.

El proyecto de la CPI se ha desarrollado en varias fases, en un espacio físico de 140.000 m², de los que en torno a 100.000 son de superficie construida.

En primer lugar se construyeron dos edificios que albergan a los siguientes institutos: Instituto de Tecnología Química, Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, Instituto CMT- Motores Térmicos y el Instituto de Tecnología Eléctrica.

A continuación se comenzó la construcción de lo que es el buque insignia de la CPI. Un edificio singular, que por su envergadura se ha tenido que construir en tres etapas y que acaba de finalizarse este pasado mes de noviembre y que se espera inaugurar oficialmente a primeros de año.

Este edificio singular alberga un total de 25 institutos de investigación que trabajan en las siguientes áreas: tecnologías industriales y energéticas, tecnologías de la información y la

comunicación, agroalimentación y biotecnología, procesos y productos químicos, medicina y salud, socioeconomía, recursos naturales y medioambiente y arte y patrimonio.

Paralelamente, se han construido otros edificios, como es el caso del edificio que acoge al Instituto de Biomecánica, otro en el que está el Centro de Tecnología Nanofotónica y por último, otro destinado al alojamiento de empresas de base tecnológica surgidas de la iniciativa de investigadores de la UPV o de alto valor añadido para el sistema de innovación de la UPV. En total 17 empresas que trabajan en campos como las tecnologías industriales y energéticas, TIC's, biotecnología y medicina y salud.

Finalizada la última fase de este edificio singular, los nuevos institutos de investigación que se están incorporando a la CPI son: el Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica (CTF) cuyas líneas de investigación principales son la fotónica y la acústica, el Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP), el Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano (I3BH), el Instituto de Restauración del Patrimonio (IRP), y el Centro de Arte y Entorno.

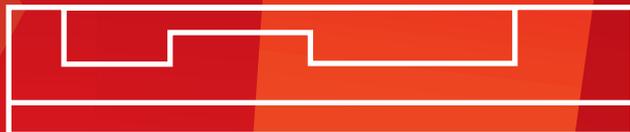
Además, el Instituto IDEAS, recientemente acaba de trasladar su sede a la CPI. IDEAS es una iniciativa de la UPV para impulsar la creación de empresas innovadoras. Sus activida-

des están orientadas a ayudar a los emprendedores que tienen una idea de negocio de base tecnológica. Por otra parte, la Fundación Globalidad y Microeconomía, Fundación GyM, cuyo objetivo principal es materializar propuestas que puedan llegar a ser oportunidades de éxito empresarial, procedentes en general de la Innovación no convencional, también se ha incorporado a la CPI.

Por último cabe destacar que la empresa valenciana SILIKEN, dedicada al desarrollo de soluciones aplicables al sector de las energías renovables, instalará en la CPI su primera planta piloto para la investigación de procesos productivos de células solares, que estará operativa en un plazo aproximado de dos años. La planta contará con una sala limpia de 500 m², y estará equipada con dispositivos de alta gama. Siliken tiene la intención de que esta planta esté abierta a otras empresas y centros de investigación para establecer sinergias y facilitar la utilización de los equipos.

Respecto a las nuevas infraestructuras, se cuenta con un auditorio con capacidad para 300 personas, una cafetería, un restaurante y un parking con capacidad para más de 500 vehículos.

Con la culminación de su construcción, se espera que la CPI sea una pieza fundamental de la sociedad y sobre todo en la Comunidad Valenciana ya que desempeña un papel crucial en la difusión de la tecnología y la innovación.



USA TU MENTE



PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► El PCB acogerá el futuro Centro Nacional de Análisis Genómico



El Consejo de Ministros ha aprobado recientemente un Real Decreto que establece una subvención de 15 millones de euros a la Fundación Parc Científic Barcelona para la puesta en marcha de la primera fase del futuro Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG). La subvención irá a cargo del Fondo Especial del Estado para la Dinamización de la Economía y el Empleo (PlanE) y se concederá de forma directa a través de un convenio regulador que será suscrito entre la Fundación Parc Científic Barcelona y el Ministerio de Ciencia e Innovación en colaboración con

los Departamentos de Salud y de Innovación de la Generalitat de Cataluña.

Este proyecto tiene por objetivo la creación de un centro científicotecnológico para la secuenciación de genomas a gran escala, a fin de cubrir la creciente demanda de secuenciación en relación con proyectos de investigación genómica de gran envergadura, garantizar la participación exitosa de España en el Consorcio Internacional para la Investigación del Genoma del Cáncer (ICGC), y asegurar la competitividad de

España en el área estratégica de la genómica, así como en otros sectores de gran relevancia económica.

El convenio se financiará a partes iguales para las dos Administraciones públicas que lo firmarán, por un importe de treinta millones de euros. La aportación del Ministerio de Ciencia se llevará a cabo este año y es una partida que se engloba dentro del conjunto de actuaciones por un valor de 490 millones de euros que el PlanE destina a la R+D+I en tres ejes sectoriales prioritarios, como son la salud, la energía y la excelencia internacional.

La primera fase del proyecto cubrirá la puesta en marcha del centro y incluirá la creación de las infraestructuras y la dotación del equipamiento y de los recursos humanos necesarios. Una vez concluya, el CNAG se consolidará como infraestructura científico-tecnológica mediante la captación de fondos competitivos y de otras fuentes de financiación públicas y privadas que le permitirán extender sus actividades a un amplio abanico de proyectos de I+D+I de gran alcance e interés estratégico.

► La Bioincubadora PCB-Santander, en el tercer lugar en rentabilidad de la inversión en el ranking de Technopolicy Network

La Bioincubadora PCB-Santander ha logrado la tercera posición, en la categoría de rentabilidad de la inversión, del ranking internacional de incubadoras "Best Practices in Science Based Incubators 2009" coordinado por la red científica Technopolicy Network. La entrega de los premios se llevó a cabo en la 8th Annual Conference and Awards on Best Practices in Science Based Incubators celebrada en Estocolmo, los días 19 y 20 de noviembre.

En este premio anual a la mejor incubadora de base científica se presentan programas y organizaciones de todo el mundo. Los criterios para optar a este galardón se basan en una combinación de indicadores cuantitativos y en la opinión de un jurado de expertos internacional. Anualmente, más de cincuenta incubadoras de todo el mundo optan a este prestigioso galardón.

Technopolicy Network es una red integrada por un equipo multidisciplinar de expertos y profesionales de diferentes países que tiene como finalidad el desarrollo científico regional. La finalidad de esta red -creada por la organización holandesa Science Alliance, en colaboración con Génopole, el principal parque de las ciencias e incubadora de biotecnología francés- es promover el intercambio de conocimientos y experiencias de los diferentes países miembros.

La Bioincubadora PCB-Santander es un proyecto promovido por la Fundación Bosch i Gimpera, el Parc Científic Barcelona (PCB) y el Banco Santander. Este proyecto facilita la creación de nuevas empresas de base tecnológica: proporciona infraestructura científicotecnológica y asesoramiento en gestión empresarial para el desarrollo y crecimiento en su etapa inicial.

La Bioincubadora PCB-Santander tiene por objetivo, además de participar en el fortalecimiento a largo plazo del tejido de empresas de base tecnológica en el sector de la biotecnología en Cataluña, contribuir al establecimiento de una masa crítica en R+D+I, y promover la innovación y la competitividad en un ámbito global. La Bioincubadora PCB-Santander está ubicada en el Edificio Hélice del PCB.



EMPRESAS DEL PARQUE

» Empresas presentes en el PCB participan en proyectos aprobados en la última convocatoria del CENIT

El Ministerio de Ciencia e Innovación ha dado a conocer los 18 proyectos de cooperación público-privada de I+D que han sido seleccionados en la 5ª convocatoria del Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT-E). Del total, tres son de empresas que ejercen su actividad en el ámbito biotecnológico y biomédico de Cataluña: Neogenius Pharma –una asociación de interés económico integrada por Almirall, Esteve y Palau Pharma–; Pharma Mar –del grupo Zeltia– y el Grupo Hospitalario Quirón. Algunas de las empresas que participan en estos proyectos, como Pharma Mar, Esteve y Almirall, están presentes en el Parc Científic Barcelona.

Concretamente, el proyecto de investigación Oncológica, coordinado por la empresa PharmaMar, investigará nuevas estrategias basadas en biomarcadores para la detección del cáncer, su pronóstico, la predicción de respuesta y el desarrollo de nuevos tratamientos, mientras que el proyecto presentado por Neogenius Pharma se centrará en el descubrimiento de fármacos para combatir la artrosis. En el proyecto Oncológica participa el Laboratorio de División Celular del IRB Barcelona, ubicado en el PCB, que dirige el investigador ICREA Cayetano González.

Asimismo, otra firma presente en el PCB, Laboratorios Ordesa, participa en otro de los proyectos seleccionados: SENIFOOD, orientado a la investigación de alimentos específicos para Iper-sonas de la tercera edad.

De las 251 empresas que participan en los proyectos aprobados, un 51% són pymes y el 49% restante grandes empresas. El CENIT subvencionará 200 millones de euros, de los cuales 50 corresponden al Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo (Plan E), impulsado por el Gobierno central.

El objetivo del Programa CENIT-E es generar nuevos conocimientos que sean de utilidad para la creación de nuevos productos, procesos y servicios o para la integración de tecnologías de interés estratégico. Por este motivo, los proyectos seleccionados están orientados a fomentar una investigación planificada en áreas tecnológicas de futuro con una gran proyección internacional. Las áreas de biotecnología, salud y alimentación ya representan el 39% de los proyectos aprobados y se equiparan con otros ámbitos como energía, medio ambiente y cambio climático.

» Biocontrol Technologies gana el Premio Senén Vilaró a la Mejor Empresa Innovadora



Biocontrol Technologies –que forma parte de la Bioincubadora PCB-Santander que está ubicada en el Parc Científic de Barcelona– ha sido la ganadora de la segunda edición del "Premio Senén Vilaró a la mejor empresa innovadora". El acto de entrega del galardón –que se enmarca dentro de los Premios del Consell Social y de la Fundació Bosch i Gimpera (FBG) de la Universitat de Barcelona (UB)– tuvo lugar el 3 de diciembre a las 19 h, en el Aula Magna de la UB (Gran Vía de las Corts Catalanes, 585), en una ceremonia presidida por el rector de la UB, Dídac Ramírez, al que asistió la presidenta de la Comisión Nacional de Energía, María Teresa Costa.

El jurado ha querido premiar el modelo de creación de Biocontrol Technologies, basado en la tecnología UB y asesorada desde sus inicios por la FBG; la importancia de su proyecto de transferencia de tecnología, así como la oportunidad de mercado que presentan los productos desarrollados por la compañía.

Biocontrol Technologies –spin-off participada por la UB y creada en 2004– está especializada en el aislamiento, desarrollo, registro, producción y comercialización de microorganismos naturales para utilizarlos como agentes de control biológico (biofungicidas) contra las enfermedades de los cultivos. Esta alternativa es mucho más respetuosa con el medio ambiente que la aplicación de productos químicos y se adecúa, además, a la nueva legislación europea, la cual ha prohibido y retirado del mercado más de trescientos fungicidas por su toxicidad en la microflora del suelo, la contaminación de

acuíferos, el efecto destructivo sobre la capa de ozono o por su toxicidad para la salud humana. Se trata, además, de una empresa muy innovadora dado que, en Europa y en el resto del mundo, existe un número muy reducido de empresas de productos fitosanitarios con alternativas a los fungicidas químicos.

En España, Biocontrol Technologies ha patentado la cepa T34 hongo *Trichoderma Asperellum*, que muestra excelentes resultados para la prevención de diversas enfermedades causadas por microorganismos patógenos en los cultivos. El hecho de que sea un producto de amplio espectro lo convierten en un candidato muy prometedor para convertirse en uno de los líderes del sector; la mayoría de agentes de control biológico se acostumbra a utilizar sólo contra un patógeno específico. Actualmente, ya se ha realizado la demanda de patentes para Europa y Estados Unidos, y está prevista su aceptación a finales del año 2010.



En España, Biocontrol Technologies ha patentado la cepa T34 hongo *Trichoderma Asperellum*, que muestra excelentes resultados para la prevención de diversas enfermedades

PARC DE RECERCA UAB

> La UAB, Campus de Excelencia Internacional

La UAB ha obtenido el sello CEI con un plan basado en las alianzas con centros de I+D+i del entorno y la nanociencia y la biotecnología como líneas de investigación estratégicas, en alianza con el sincrotrón ALBA.



El programa Campus de Excelencia Internacional es un plan estratégico que persigue la excelencia a nivel internacional en todos los ámbitos de la Universidad: en la calidad de la investigación, la docencia y la transferencia de conocimiento, en la calidad de vida del campus, y en la integración con el entorno.

El proyecto presentado por la UAB, uno de los patrones del Parc de Recerca UAB, se basa en tres grandes objetivos: la priorización de la nanociencia y la biotecnología como líneas estratégicas de investigación; la

internacionalización y la atracción de talento; y la integración de las entidades sociales, culturales y de I+D+i del entorno. Para todo ello, la UAB cuenta con aliado estratégico en contacto directo con el campus: el sincrotrón ALBA, la infraestructura científica más importante de España.

Para el desarrollo del proyecto, la UAB ha establecido convenios de adhesión con más de 100 entidades del entorno que incluyen la Generalitat de Catalunya, los ayuntamientos de Barcelona, Cerdanyola,

Rubí, Sabadell, Badalona, Sant Cugat, Terrassa, Ripollet y Badia, el CSIC, el Parc Tecnològic del Vallès, el Sincrotrón ALBA, el parque empresarial ESADE CREAPOLIS, el IRTA (Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias de la Generalitat de Catalunya), además de los 28 institutos y centros de investigación del Parc de Recerca UAB, empresas del entorno como la farmacéutica Esteve y las spin-offs incubadas en la universidad, y los institutos de investigación de los 5 hospitales adscritos a la universidad.

A más largo plazo, la UAB pretende que el proyecto UAB Campus de Excelencia Internacional sea el punto de partida del futuro "Cluster del Conocimiento UAB-30", una iniciativa para vertebrar el conjunto de los centros de I+D+i y el tejido productivo, social y cultural del entorno alrededor de la autopista AP7/B-30, uno de los ejes más dinámicos de España. La visión a largo plazo del proyecto es consolidar este núcleo como el polo de innovación más importante del Mediterráneo y situar a la UAB entre las mejores universidades de Europa en los rankings internacionales.

> PRUAB, co-organizador del Forum Eurípides 2009

El pasado 22 y 23 de octubre tuvo lugar el Forum Eurípides 2009, un encuentro internacional entre investigadores y empresas que permitió conocer los últimos avances en sistemas integrados y microelectrónica. Además del Parc, el Forum estaba organizado por la empresa FICOSA y el Centro Nacional de Microelectrónica (CNM) del CSIC.



En la tercera edición del Forum Eurípides, Barcelona se convirtió en la capital de la microelectrónica. Durante los dos días del Forum, reconocidos expertos de ámbito internacional ofrecieron sus conocimientos sobre tecnologías maduras y emergentes para los sensores inteligentes de consumo de potencia asequible, para aplicaciones de salud, seguridad y control de la energía.

Es interesante destacar la ponencia a cargo de Vicenç Aguilera, director general de I+D de FICOSA, que trató los nuevos retos en electrónica en el sector de la automoción. La empresa andaluza de base tecnológica Green Power expu-

so su experiencia en el ámbito de las energías renovables: sector fotovoltaico y eólico. El analista Frédéric Breussin, de la prestigiosa consultora francesa YOLE Développement, analizó los mercados actuales de la microelectrónica y las tendencias industriales. También estuvieron presentes los clústeres europeos de aplicaciones en microelectrónica.

El objetivo del Forum Eurípides es intercambiar conocimiento y experiencias entre expertos de diferentes países europeos sobre los sistemas integrados desde el punto de vista de su potencial crecimiento y generación de nuevas

oportunidades de innovación para contribuir a la creación de un nuevo modelo productivo.

EURIPIDES es uno de los clústeres que forma parte del área de Tecnologías de la Información del Programa Europeo EUREKA, orientado a los sistemas inteligentes. Este clúster pretende asegurar la continuidad de la competitividad actual de las empresas europeas de electrónica y microelectrónica. Las anteriores ediciones de este Forum tuvieron lugar en Versalles (Francia) en el 2007 y en Berlín (Alemania) en el 2008.

➤ El Centro de Visión por Computador del Parc de Recerca UAB gana ocho medallas en el pascal Challenge

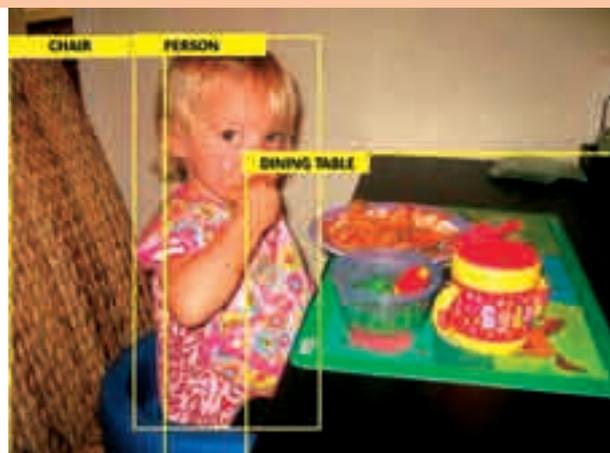
El CVC sorprende con su primera participación en The Pascal Challenge, la competición científica más prestigiosa a nivel internacional en el ámbito de la interpretación de imágenes basadas en visión por computador, quedando en segundo lugar en dos de las tres modalidades de la competición, con un total de 8 medallas de oro.

La finalidad del reto es reconocer qué objetos aparecen en una imagen real, extraída de fotos aleatorias de usuarios de Internet. Es fundamentalmente un problema de aprendizaje ya que se parte de una serie de imágenes de ejemplo previamente etiquetadas y catalogadas. Entonces, según la modalidad, dada una nueva imagen se debe determinar si un objeto está presente en la imagen (llamado clasificación), localizar dichos objetos (detección) o bien, etiquetar cada uno de los píxeles de la imagen con el objeto correspondiente. Las clases de objetos que se utilizan pueden englobarse en animales (como las personas, pájaros, vacas, perros y gatos), vehículos de transporte (por ejemplo coches, autobuses, bicicletas, motos, aviones, tren) y también mobiliario

(como mesas, sillas, televisores...)

El CVC destacó en segmentación donde ganó 6 medallas de oro (quedando muy cerca de los ganadores). Del mismo modo, en el apartado de clasificación consiguió muy buenos resultados, quedando en segundo lugar con 2 medallas de oro.

Gracias a esta competición los participantes del CVC (Fahad Shahbaz Khan, Joost van de Weijer, Andrew Bagdanov, Noha Elfiky, David Rojas, Marco Pedersoli, Xavier Boix, Pep Gonfaus, Hany SalahEldeen,



Robert Benavente, Jordi González, Maria Venrell, Joan Serrat) pudieron demostrar cuales eran los mejores métodos de Visión para solucionar los problemas que les presentaron.

EMPRESAS DEL PARQUE

➤ Nueve empresas spin-off en 2009

Pese a la crisis económica actual, el Parc ha creado nueve empresas de base tecnológica a lo largo del año 2009. Estas nuevas empresas provienen de ámbitos como la biotecnología, el medio ambiente y las nuevas tecnologías.

El Parc de Recerca UAB contempla la creación de empresas como una de las vías principales para transferir conocimiento a la sociedad y aportar nuevas salidas al mercado profesional. El Parc fomenta el espíritu emprendedor y ofrece una serie de servicios para promover y consolidar con éxito la creación y el nacimiento de una empresa.

Durante el 2009, el Parc de Recerca UAB ha creado nueve empresas de base tecnológica. A continuación detallamos brevemente su actividad:

- **1. AB Therapeutics** se encarga del desarrollo de componentes hasta la prueba de concepto para después licenciar los medicamentos a otras empresas farmacéuticas.
- **2. Aeris** centra su actividad en el diseño, construcción y mantenimiento de biorreactores para el tratamiento de aguas y gases residuales.
- **3. Aggrupa Networks** se dedica al desarrollo de servicios de comunicación M2M en el ámbito de fluidos (gas, electricidad, agua), logística y seguridad.
- **4. In Tec Doló** diseña y desarrolla diferentes productos relacionados con la utilización de la tecnología y propiedades del ozono (sistema de reciclaje de aguas sucias).
- **5. Microlitix** se dedica a la elaboración de soluciones higiénicas principalmente para empresas alimentarias y farmacéuticas
- **6. Trinity** comercializa sérum fetal bovino además de hacer investigación del mapa viral a partir de este producto: búsqueda de anticuerpos víricos y antígenos virales.
- **7. Catfosc** es una empresa multidisciplinar creada con el objetivo de mejorar la metodología sanitaria existente partiendo de las necesidades de los que trabajan con ella.
- **8. INÈDIT** es una empresa dedicada a la investigación aplicada en el campo de la sostenibilidad y la prevención ambiental, que aporta un factor de ecoinnovación a sus clientes.
- **9. SEPMAG Technologies** desarrolla, fabrica y comercializa equipos de magnetoforesis de precisión de gran volumen para la industria biotecnológica.

► La Galiciencia de Tecnópole bate su récord con 50 proyectos

Un estudio sobre el yogur y el kéfir realizado por estudiantes vascos, una mochila ergonómica diseñada por alumnos ourensanos y un análisis científico de los distintos tipos de arenas que se encuentran en una pintoresca playa de Bueu (Pontevedra) elaborada por estudiantes vigueses fueron los ganadores de los premios de Galiciencia 2009, que se celebró entre los días 25 y 27 de noviembre en Tecnópole -Parque Tecnológico de Galicia-, en Ourense.

El acto de entrega de los galardones, al que asistieron los 104 expositores de la muestra, estuvo presidido por el director general de I+D+I de la Xunta de Galicia, Ricardo Capilla, que destacó el aumento del número de proyectos gallegos sobre anteriores ediciones y agradeció el esfuerzo a los estudiantes que vinieron de fuera de Galicia. Capilla animó a todos los participantes a avanzar en su faceta científica e innovadora y resaltó la necesidad de que las nuevas generaciones se mentalicen "de la importancia de la I+D+I, sobre todo de la investigación aplicada, en la vida cotidiana".

Los premios, entregados en tres categorías -1º ciclo de la ESO, 2º ciclo de la ESO y Bachillerato/FP-, fueron elegidos por un jurado experto entre los 15 proyectos de la provincia de Pontevedra, los 15 de Ourense, los 9 de A Coruña, los 4 de Lugo, los 6 de Barcelona y uno de Guipúzkoa. Todos ellos estuvieron expuestos durante los últimos tres días en el recinto de Tecnópole gracias al patrocinio de la Dirección Xeral de I+D+I de la Consellería de Economía e Industria.

Los vascos, ganadores absolutos

Los estudiantes del proyecto 'Análisis del yogur y del kéfir', además de imponerse en la categoría Bachillerato/FP, fueron los ganadores absolutos por obtener la mayor puntuación, por lo que viajarán con todos los gastos pagados a Barcelona para participar en la próxima edición de la Exporecerca, la feria científica análoga la Galiciencia en Cataluña.

Endika Arquero Ugarte y María Mediavilla Iglesias, de la Anunciata Ikastetxea, un centro de Guipúzkoa, estudiaron el yogur y el kéfir para saber hasta que punto son realmente beneficiosos los alimentos probióticos. "Los análisis fisicoquímicos y microbiológicos que realizamos demostraron que efectivamente los productos lácteos que prometen beneficios para la flora intestinal están enriquecidos con los microorganismos que así lo hacen posible", explica Endika.

Además, averiguaron que el kéfir "tiene efectos laxantes si se deja fermentar 24 horas y astringentes si la fermentación se extiende hasta las 48 horas", expone María.

La mochila ergonómica, de Ourense a Bruselas

Los estudiantes ourensanos ganadores en la categoría del 2º ciclo de la ESO, Álex García Tejado, Antonio Cañizo Outeiriño y Juan Mata Naranjo, traían ya un premio de la Exporecerca 2008 que los llevará a Bruselas en abril de 2010 para competir con su mochila ergonómica en la Exposciencias, la mayor feria científica europea para estudiantes.



Foto de familia de todos los participantes en Galiciencia.

Su mochila lleva unos contrapesos que distribuyen el peso por todo la espalda, está acolchada en la parte posterior y en las asas y, en estas últimas, lleva unos dispositivos de apertura para que la mochila se pueda sacar sin hacer esfuerzos ni malas posturas. Además, cuenta con reguladores para adaptarse a la altura de los usuarios.

Las científicas más jóvenes

El premio al mejor proyecto del 1º ciclo de la ESO lo ganaron las científicas más jóvenes de Galiciencia, de 1º curso de la ESO. Laura López Goicoa y Covadonga López Pérez, del Colegio Alborada de Vigo, hicieron un exhaustivo estudio comparativo de las diferentes arenas de la playa de Lagos (Bueu), famosa por contar con tres zonas bien diferenciadas por el distinto tipo de arena.

"El análisis de las diferencias entre los tipos de arena nos permitió comprobar que la erosión, la existencia cercana de rocas que ejercen un efecto protector y la orientación -más fina hacia el sudoeste y más gruesa hacia el noroeste- son los factores determinantes", expone Covadonga, que con su compañera Laura, combinó el trabajo de campo en la playa con los análisis en el laboratorio.

Hasta el año que viene

La mayor feria científica de Galicia, 'Galiciencia', clausuró así su cuarta edición, en la que alcanzó por primera vez el medio centenar de proyectos de innovación y trabajos científicos defendidos por estudiantes.

Junto con la exposición de proyectos, que respondió a los objetivos del Año Europeo de la Innovación y de la Creatividad, quedaron clausuradas también las actividades paralelas diseñadas para conmemorar el Año Internacional de la Astronomía y el Año Darwin.

Cientos de estudiantes de Primaria pasaron por el planetario móvil instalado en Tecnópole para acercarlos por primera vez los secretos de las estrellas. En conmemoración del Año Darwin se celebraron ocho talleres sobre la evolución, en los que se les explicaron a los chicos las teorías de Charles Darwin.

Además, se celebró un taller bajo el título 'El futuro es hoy', en el que se les acercaron a los visitantes los últimos avances de la tecnología que más influirán en nuestra vida cotidiana en un futuro inmediato.

Todos los visitantes de Galiciencia tuvieron ocasión también de asistir a las sesiones de ciencia divertida impartidas por el divulgador Adolf Cortel, que repitió éxito por tercero año consecutivo.

► Tecnópole coordina un proyecto europeo de innovación para mejorar la competitividad de las renovables

La alianza entre tres organizaciones gallegas y una portuguesa ha permitido la puesta en marcha de ER-INNOVA, un proyecto europeo de innovación que se ha iniciado recientemente con el objetivo de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas del sector de las energías renovables de la Euroregión Galicia-Norte de Portugal a través de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

Bajo el lema 'La energía de las TIC', el proyecto se materializará en un programa piloto de implantación de herramientas tecnológicas en aproximadamente un centenar de pymes, con la intención de extenderse a continuación a todo el sector de las renovables e incluso ser objeto de transferencia a otros ámbitos de actividad, con las adaptaciones necesarias.

Los socios del proyecto son Parque Tecnológico de Galicia (Tecnópole), que actúa como jefe de fila; la Asociación de Empresas Galegas adicadas a Internet e ás Novas TecnoloXías (EGANET); la Fundación para o Fomento da Calidade Industrial e o Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia, a través de su Oficina de Programas Internacionais de I+D+i (OPIDI); y NET Novas Empresas e Tecnologías, S.A.-Business and Innovation Centre do Porto (NET-BIC Porto).



Reunión de puesta en marcha del proyecto.

La iniciativa está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Unión Europea y se desarrolla al amparo del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal 2007-2013. Su marco temporal es bianual (2009-2010) y cuenta con una financiación total de 931.693,68€, de los que el 75% procede de los FEDER.

Respuesta a necesidades reales

La primera fase del proyecto, que ya está en marcha, consiste en realizar el trabajo de campo necesario para identificar las debilidades y catalogar las necesidades reales y específicas de las pymes energéticas de la Euroregión.

Después de la fase inicial de consultas, y tomando como base sus resultados, se procederá al diseño y desarrollo de las herramientas TIC, todas ellas de código abierto.

El ámbito de actuación de estas herramientas será, en primer lugar, el de la gestión interna, a través de aplicaciones de escritorio. En segundo lugar, se trabajará en herramientas orientadas a fomentar la cooperación en I+D+i y la venta por internet. El resultado será una plataforma web para la articulación de proyectos colaborativos en el área de la investigación, el desarrollo y la innovación y para impulsar las transacciones on-line entre los distintos agentes que operan en el mercado de las energías renovables, con especial incidencia en la implantación de la factura electrónica.

► Experiencia COPIT

Parque Tecnológico de Galicia y los Polígonos Industriales de Sabón (A Coruña) y San Cibrao das Viñas (Ourense) comenzaron los intercambios concretos de oferta y demanda de tecnología, que se materializarán en futuras colaboraciones, en el marco del Programa de Cooperación con Parques Industriales y Tecnológicos (COPIT), presentado a mediados de octubre en Ourense.

Durante tres sesiones de dos horas, tecnólogos y empresarios de Tecnópole intercambiaron información sobre servicios y proyectos con empresarios de los Polígonos de Sabón y San Cibrao, que expusieron principalmente sus demandas tecnológicas para establecer el punto de partida hacia nuevas relaciones comerciales y proyectos de innovación conjuntos.

La directora de Tecnópole, Luisa Pena, valoró la experiencia como "un paso más en la extensión a todo el tejido empresarial gallego de los servicios avanzados de apoyo a la innovación que prestamos" y destacó la percepción positiva transmitida por los representantes de las empresas y centros del Parque Tecnológico participantes en las videoconferencias.

► Jornada sobre el Fondo Tecnológico

Los empresarios y responsables de centros tecnológicos de Tecnópole tuvieron ocasión el pasado mes de noviembre de escuchar la experiencia concreta de dos pymes gallegas, Coren y Arteixo Telecom, con el Fondo Tecnológico, un instrumento financiero habilitado por la Unión Europea para impulsar el desarrollo tecnológico empresarial.

Durante la jornada, responsables del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) expusieron que el Fondo Tecnológico es un recurso de financiación privilegiada para las pymes gallegas que quieran llevar a cabo proyectos de I+D+i, ya que Galicia cuenta con más de 405 millones de euros para el período 2007-2013 y la mayor parte de esta dotación está sin adjudicar. La partida destinada a Galicia, comunidad prioritaria por encontrarse en el grupo de las que se encuentran en fase de convergencia, supone el 40% del total de las ayudas habilitadas para España mediante este instrumento.

› Desayuno Tecnológico en Parque con el Vicepresidente y el Consejero de Industria del Gobierno de Aragón

El Vicepresidente José Ángel Biel, y el Consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, Arturo Aliaga, junto a otras autoridades, protagonizaron el desayuno tecnológico que se celebró en el parque tecnológico el pasado mes de noviembre, bajo el mismo formato con el que se desarrollan mensualmente los desayunos tecnológicos convocados por la sociedad gestora del parque.



El Vicepresidente José Ángel Biel y el Consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, Arturo Aliaga, junto a otras autoridades y directores de las empresas de Walqa.

Los empresarios del Parque tuvieron ocasión de compartir sus experiencias con los responsables de Innovación

En esta ocasión, los directivos de las empresas del parque compartieron sus experiencias desde el momento de su instalación en el complejo tecnológico, y relataron cómo en el parque, y con el apoyo del Consejero de Industria en par-

titular y del Gobierno de Aragón en general, se les ha permitido crecer y expandir sus empresas por los ámbitos nacional e internacional; los directivos de las entidades agradecieron al Consejero su apoyo

y el aprendizaje que les ha aportado la oportunidad de convivir con otras empresas del mismo sector y aprovechar las demás ventajas que supone el estar instalado en el Parque Tecnológico Walqa.

› Walqa, un proyecto que no tiene final



El Consejero de Industria presenta las nuevas empresas instaladas en Walqa.

Walqa es un proyecto de futuro que continúa creciendo, y una de las mejores pruebas es la presentación de seis nuevas entidades por parte del Consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón al resto de empresas en el Parque Tecnológico. Durante la jornada se manifestó la ilusión de los represen-

tantes de estas empresas con el concepto generalizado de que “en Walqa las ideas salen solas y recibes apoyo. Y si no, te las dan”.

Estas seis iniciativas suman a su labor la innovación social como sector de negocio; el diseño, el marketing, la informática,

las tecnologías de la información y la formación en riesgos laborales definen las líneas principales de trabajo de estas empresas, de las cuales, cinco están promovidas por emprendedores oscenses, y cuatro son de nueva creación.

Las nuevas empresas son: D&T Global, con ganas de innovar en el diseño y la publicidad; Prodaser S. L., creada para producir aplicaciones informáticas de gestión para empresas; Balmar Consul-

Walqa es un proyecto de futuro que continúa creciendo

toría y Formación, formación en riesgos laborales a través de internet; Marketing Adjal, tres emprendedores oscenses que se dedican a la gestión publicitaria a través de internet; Frogtek, la más innovadora, y que facilita el comercio en países en vía de desarrollo, e IA Soft, líder en tecnología de la información.

➤ Entrega de vehículos especiales para emergencias en el Parque Tecnológico



Vehículos entregados al Parque de Bomberos y Protección Civil de Huesca en el Parque Tecnológico.

El Parque Tecnológico Walqa fue el escenario elegido para el acto de entrega de doce nuevos vehículos especiales para emergencias a las Agrupaciones de Voluntarios de Protección Civil y parques de bomberos de las comarcas altoaragonesas.

El nuevo equipamiento está integrado por vehículos pick up, camiones de bomberos, camiones cisterna, camiones polivalentes unimog, y un puesto de mando avanzado, todo ello para poder responder más eficazmente a las distintas eventualidades y situaciones de emergencia que se generen: participación en operativos de incendios forestales, búsqueda y rescate de personas desaparecidas, acciones de soporte logístico en evacuaciones o colaboración en la organización de grandes eventos.

➤ Demostración y Prueba de Vuelo del helicóptero HEL - UAV

Se ha presentado en Walqa un proyecto con sello aragonés sobre innovación en el campo de la aeronáutica. Se trata de un helicóptero de pequeñas dimensiones, no tripulado y que utiliza un sistema que se controla desde tierra con un dispositivo portátil, pudiendo ser su despegue, aterrizaje y vuelo automático, semiautomático o manual. Una vez en el aire es capaz de transformar su fisonomía desplegando unas alas, para emprender el vuelo horizontal, lo que mejora su eficiencia. Tiene una autonomía de 3 horas, 30 kilómetros de alcance visual para vídeo y hasta 110 kilómetros para alcance de datos y control, así como una velocidad máxima de 100 kilómetros a la hora.

En su puesta de largo en Walqa, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) afirma que el helicóptero HEL – UAV tiene aplicaciones civiles, de ocio o de seguridad, desde control de aludes, fronteras, tráfico o catástrofes, hasta el seguimiento de concentraciones humanas o búsqueda de personas perdidas.



➤ El VII Programa Marco, en Walqa

El Parque Tecnológico Walqa, junto al Instituto Tecnológico de Aragón, como socio de ECOInno2SME y parte de la Enterprise Europe Network, organizaron una jornada para acercar el VII Programa Marco y las oportunidades de financiación a las PYMEs.

El objetivo de esta jornada era mostrar a las PYMEs las posibilidades de participación en el VII Programa Marco, así como mostrarles diferentes vías de explotación de resultados de los proyectos financiados de esta forma.



Momento de la Jornada VII Programa Marco.

➤ Primera tesis doctoral que se lee en el Parque

Se trata de un método de diseño de transmisores para aplicaciones subterráneas, entre ellas rescates en espeleología, en avalanchas, en túneles, en minas... Este ha sido el tema de la primera tesis doctoral que se la leído en Walqa.

Vanessa Bataller, ingeniera de Telecomunicaciones, recibió el cum laude por este trabajo, que es fruto de la beca doctoral que recibió para incorporarse al Laboratorio de Tecnologías en Entornos Hostiles de la Universidad de Zaragoza. “Durante los cuatro años que estado en Walqa, he realizado muchas medidas en el parque tecnológico, y me pareció interesante presentar allí el resultado de toda esa labor”, afirma Vanessa Bataller.

➤ Walqa asiste a Technology World 2009

Empresas del Parque Tecnológico Walqa asisten a la Feria Technology World 2009, celebrada en Coventry, Reino Unido, el pasado mes de noviembre.

Esta feria reúne lo mejor de la innovación del Reino Unido, a los compradores cuidadosamente seleccionados y socios potenciales de todo el mundo para hacer negocios. En su quinto año, Technology World tiene un historial demostrado como un trampolín para el crecimiento mundial, a través de exposiciones, y un programa mundial de conferencias de primera categoría con los temas, tendencias y pensamientos más recientes.

SEPIVA reduce hasta un 30% el precio del suelo industrial “para ofrecer las mejores condiciones en esta situación de crisis”

La Generalitat firma un acuerdo con los empresarios y el Consejero de Cámaras.

El Vicepresident de la Generalitat Valenciana y conseller de Indústria, Comerç e Innovació, Vicente Rambla, ha anunciado una rebaja en el precio del suelo industrial de hasta un 30% a través de la sociedad pública Seguridad y Promoción Industrial, SEPIVA, “que permitirá ofrecer mejores condiciones a los empresarios ante la difícil situación económica actual”. A partir de ahora, SEPIVA cambia las condiciones de la oferta de suelo industrial, reduciendo el precio del metro cuadrado entre un 20 y un 30% e introduciendo la posibilidad de pagos aplazados o el alquiler de naves que va a construir la propia SEPIVA.

La decisión se hizo pública tras la firma de un acuerdo con CIERVAL y el Consejo de Cámaras para la colaboración en el ámbito del Plan de Desarrollo de Parques Empresariales de la Generalitat.

Rambla destacó “el esfuerzo común del Consell y las organizaciones empresariales de nuestra Comunitat para ofrecer suelo industrial en las mejores condiciones de uso y adquisición para nuestras empresas en la actual situación de crisis económica”.

“A través de este acuerdo, —explicó Rambla— queremos tener la complicidad de los empresarios de la Comunitat en el desarrollo de los futuros parques empresariales y contar con la colaboración de la amplia red de oficinas que tienen CIERVAL y las Cámaras (cerca

de 50 puntos de información) en nuestro territorio, para ofrecer los parques empresariales que está construyendo SEPIVA”.

En los últimos años el Consell ha puesto a disposición de los empresarios alrededor de siete millones de metros cuadrados. “Actualmente, SEPIVA está comercializando cuatro millones de metros cuadrados de suelo industrial. Además, para los próximos años esta previsto la construcción de unos diez millones de metros cuadrados más”, ha matizado.

El conseller de Indústria, Comerç e Innovació explicó que con este tipo de medidas “el Consell está adaptándose a las necesidades de un mercado que está demandando más flexibilidad en la oferta de suelo industrial y da respuesta a las demandas de los empresarios en esta materia”. El Vicepresidente apuntó también que “este tipo de medidas son necesarias para reactivar el conjunto del consumo en España y la demanda interna y que se vuelva a ver actividad económica en todos los ámbitos”.

Objetivos del convenio

Mediante estos acuerdos, la Conselleria de Indústria, en colaboración con el Consejo de Cámaras y CIERVAL, darán a conocer a las empresas, emprendedores y autónomos de la Comunitat Valenciana que pueden contar con un suelo de calidad para desarrollar sus proyectos y con-

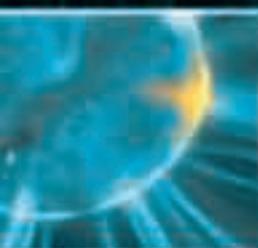
tribuir así a la recuperación económica y la generación de empleo.

Estas entidades ofrecerán información relativa a los parques empresariales de SEPIVA como sus características, localización y condiciones de comercialización, además de canalizar la demanda de suelo empresarial prevista.

Tanto CIERVAL como el Consejo de Cámaras disponen de una amplia red de puntos de información a lo largo y ancho del territorio de la Comunitat desde los cuáles informarán a las empresas de la oferta de suelo industrial que ofrece la Conselleria a través de SEPIVA.

En estos puntos, se dará a conocer las nuevas condiciones que ha aprobado SEPIVA, con una inversión de 10,6 millones de euros, para facilitar el acceso a suelo industrial como el abaratamiento de los precios del suelo, la construcción de naves de alquiler con opción a compra o la posibilidad de pagos aplazados.





InnovAcción



Rabanales 21

PARQUE CIENTÍFICO
TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA

PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

› Más de cinco millones de euros para proyectos de i+d del Parque Científico

La financiación irá destinada a ocho proyectos de investigación, de los cuales dos se desarrollaran por el Laboratorio de Bajas Temperaturas de la Universidad de Salamanca y seis serán ejecutados por empresas vinculadas al Parque Científico.



En nuestro compromiso de potenciar la innovación y la transferencia de tecnología, apoyando la búsqueda de financiación para los grupos de investigación de la Universidad de Salamanca y para las empresas vinculadas al parque, la Fundación Parque Científico de la Universidad de Salamanca, actuando como entidad colaboradora del Ministerio de Innovación, presentó el pasado mes de abril la solicitud de ayuda al subprograma de Investigación Aplicada Colaborativa (modalidad de proyectos realizados en Parques Científicos y Tecnológicos), que incluía diez proyectos de I+D, de los cuales ocho recibirán financiación.

La resolución de la financiación publicada por el Ministerio abarcará los

años 2009 y 2010 e irá destinada a dos proyectos que se desarrollaran en el Laboratorio de Bajas Temperaturas de la Universidad de Salamanca, cuyo equipo de trabajo estará dirigido por los Drs. Enrique Díez y Yahya Meziani, y que recibirán una financiación de 354.750 euros.

Por otro lado, cinco empresas vinculadas al parque científico; tres de ellas pertenecientes al sector de la biotecnología: Vivia Biotech S.L, Apointech S.L y Oncostem Pharma S.L, y las otras del Sector TIC: Interra, Ingeniería y Recursos S.L y Seinco S.L, recibirán también financiación a través de este subprograma, por un importe total de 5.622.863 euros.

› Impulso a la Bioincubadora del Parque

El proyecto recibe el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación, a través del subprograma ACTEPARQ.

El Parque Científico de la Universidad de Salamanca tiene previsto iniciar en los próximos meses la construcción de una Bioincubadora, junto al Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias, cuyas infraestructuras científico-tecnológicas servirán de apoyo para las empresas incubadas.

El Parque está centrando sus esfuerzos en la creación de un entorno que favorezca el desarrollo de iniciativas innovadoras y refuerce las relaciones entre el ámbito académico-científico-empresarial.



Infografía de la Bioincubadora.

El respaldo del Ministerio de Ciencia e Innovación para el desarrollo de este proyecto clave para el Parque asciende a 5.284.680 euros.

En el marco de este Subprograma, tres empresas vinculadas al Parque, Interra, Ingeniería y Recursos S.L, Babeldreams S.L y Seinco, S.L, han

obtenido financiación por importe de 365.488 euros para el desarrollo de un proyecto en colaboración. También el Laboratorio de Bajas Temperaturas de la Universidad de Salamanca ha obtenido una financiación de 353.000 euros para el desarrollo del proyecto "Refrigeración en el Milikelvin sin Helio Líquido".

► Curso de Formación en Cromatografía de Gases

El pasado día 15 de diciembre el Parque Científico de la Universidad de Salamanca organizó, con la colaboración del Centro Hispanoluso de Investigaciones Agrarias (CIALE), un curso de formación bajo el título Principios Teóricos y Prácticos de la Cromatografía de Gases. El objetivo fundamental de esta sesión, financiada por el Plan-E, ha sido el que los asistentes adquiriesen los conocimientos necesarios para llevar a cabo análisis de muestras, identificar y cuantificar componentes, así

como resolver posibles problemas que puedan surgir durante el trabajo diario con un cromatógrafo de gases.

Para esta jornada intensiva de cuatro horas de duración el Parque contó con la colaboración de un experto de la empresa Varian, Víctor Gómez, que impartió el curso en un diálogo constante con los asistentes. Participaron más de 40 personas provenientes tanto de empresas privadas como investigadores de organismos públicos.



EMPRESAS DEL PARQUE

► Innova Concept se instala en el Parque

INNOVA CONCEPT INGENIERIA es un consulting especializado en la ingeniería integral de organización e implantación de procesos y sistemas de producción y distribución alimentaria colectiva, especialmente cocinas centrales en Línea Fría Completa.

Desarrolla su actividad en los sectores hospitalario, geriátrico, escolar y de hotelería/restauración así como en el sector del catering, creando y diseñando sistemas innovadores que garantizan las condiciones de seguridad alimentaria, el cumplimiento de la normativa y la optimización de los procesos en un entorno de rentabilidad y de ajuste de la inversión así como de minimización de los costes de explotación, lo que permite crear centros de producción y actividades competitivas.

La especialidad de Innova Concept es el diseño e implantación de grandes cocinas y cocinas centrales utilizando la técnica de Línea Fría Completa "Cook&Chill", también denominado cadena fría, que consiste en disociar el momento de la producción del momento del servicio, es decir, producir hoy para servir dentro de los siguientes días, lo que otorga una gran flexibilidad a los productores. La característica principal de este sistema es que los alimentos, una vez elaborados y listos para su consumo, son sometidos a un proceso de enfriamiento rápido y a un proceso de conservación que permite su estockaje y su transporte en frío, para ser regenerados justo antes del momento de su consumo, procedimiento que garantiza su higiene y seguridad.

Los alimentos elaborados son susceptibles de ver alterados sus niveles microbiológicos, por lo que se hace necesario proceder a principio a fin todos los procesos, controlando la trazabilidad de los alimentos, garantizando las buenas prácticas y la formación del personal, así como la dotación de infraestructuras, edificios, instalaciones y



equipamiento acordes con el fin a que están destinados.

Innova Concept ha desarrollado además un completo software que permite la adecuada programación y gestión del sistema alimentario, dietas, fichas técnicas, ingredientes, etc. El software es el eje central de un proceso completo que es diseñado desde el concepto de "un todo", donde cada eslabón está diseñado teniendo en cuenta la perfecta sinergia con el resto para garantizar un servicio de calidad y un entorno laboral ergonómico.

La actividad es netamente innovadora debido a la utilización de una metodología y de técnicas de vanguardia, diseñadas específicamente en el marco de la cultura gastronómica y alimentaria española, destinadas no solamente a crear sistemas rentables y competitivos, sino fundamentalmente seguros para los usuarios, con especial atención a los grupos poblacionales de riesgo como son los enfermos, ancianos, niños, sin olvidar el resto de colectivos. La integración en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca viene a marcar el carácter netamente innovador de Innova Concept, que desarrolla



su actividad en el entorno de I+D+I del Parque realizando conjuntamente con la USAL diversos trabajos de investigación en las áreas de microbiología de los alimentos, técnicas de conservación, pasteurización, organización e informática, utilizando sus espacios de formación para la impartición de cursos formativos a numerosos profesionales de diversos colectivos de todo el país.

El pasado 29 de Septiembre, en colaboración con la Fundación General de la Universidad de Salamanca, Innova Concept ha publicado un tratado de ingeniería integral y de los procesos en Línea Fría Completa, única publicación existente en lengua española, que ya ha alcanzado una difusión de 3500 ejemplares.

La plantilla de Innova Concept está compuesta por ingenieros civiles y alimentarios, dietistas, informáticos y consultores titulados especializados y formados en Europa.

Actualmente está desarrollando el proyecto de cocina central en el nuevo hospital Sant Joan de Reus (Tarragona) desde la que se va a abastecer a numerosos centros hospitalarios y sociosanitarios de la comarca. En 2008 arrancó la nueva cocina en línea fría completa que abastece a los hospitales que componen el Complejo Asistencial de Zamora, en un proyecto pionero en España y en Castilla y León, acometido por su Dirección y por el Sacyl a través de la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Sanidad de Castilla y León. Del mismo modo existen proyectos en el entorno hotelero (Benidorm), escolar (procedimentación del servicio de comedores escolares de la Junta de Extremadura) y de catering (desarrollo de varias cocinas centrales).

Innova Concept dispone de una potente web en la que se amplía esta información: www.lineafria.es 902 91 00 00.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE

► El presidente de Castilla-La Mancha, José María Barreda, inaugura el Centro de I+D de Empresas del Parque

El presidente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, José María Barreda, inauguró el miércoles 26 de noviembre el Centro de I+D de Empresas del Parque Científico y Tecnológico de Albacete. Al acto asistieron, junto al presidente de la Junta, el presidente de las Cortes regionales, la Consejera de Educación y Ciencia como Presidenta y Alcaldesa de Albacete como Vicepresidenta de la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete. Los representantes de las instituciones junto al resto de miembros del Patronato de la Fundación realizaron una visita las empresas instaladas en el Centro y mantuvieron un encuentro con los representantes de las mismas allí instaladas.

José María Barreda aseguró sentirse doblemente satisfecho al comprobar, por un lado, que todas las empresas instaladas en el Parque son de sectores estratégicos y punteros “que dan valor añadido a la economía y suponen un gran esfuerzo de conocimiento y de inteligencia”; y, por otro lado, que la inmensa mayoría los profesionales que desarrollan su trabajo en estas instalaciones proceden de la Universidad de Castilla-La Mancha.

También señaló que el Parque Científico y Tecnológico que es un vivero de empresas, un lugar que favorece la implantación de empresas de naturaleza innovadora que absorben mano de obra cualificada procedente de nuestros Campus y prestan importantes servicios a la



En la imagen y de izquierda a derecha Pascual González, Director General del Parque Científico y Tecnológico de Albacete; Francisco Pardo, Presidente de las Cortes de Castilla La Mancha; Carmen Oliver, Alcaldesa de Albacete; Jose María Barreda, Presidente de Castilla La Mancha y María Ángeles García, Consejera de Educación y Ciencia.

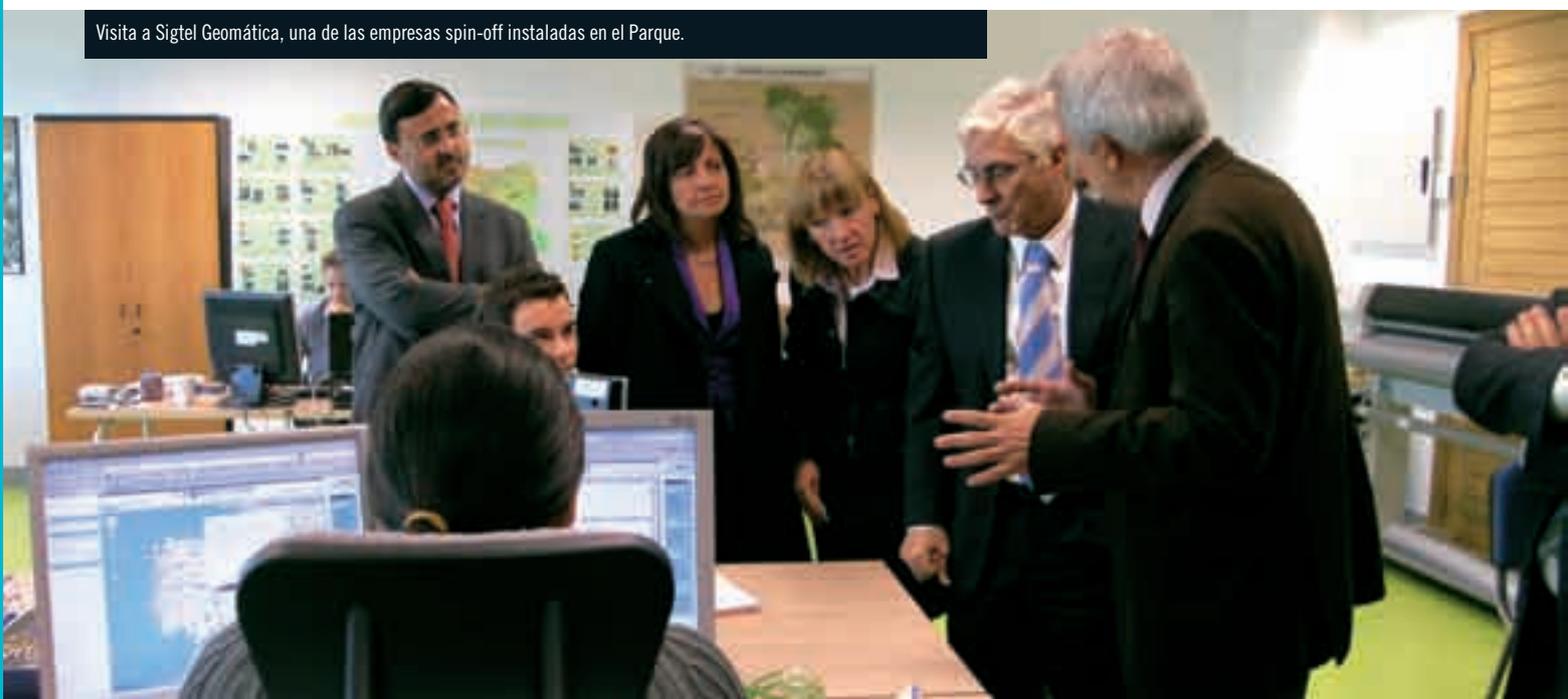
región, como los de teledetección, que tuvo la oportunidad de visitar.

Por otro lado, Barreda destacó la faceta de “la internacionalización” de la mayor parte de las empresas del Parque, que trabajan desde Albacete para toda España, Sudamérica y una buena parte de países diseminados por todo el planeta. El nuevo Centro de I+D cuenta con más de 7.000 m² construidos, distribuidos en tres plantas. En ellas se han puesto en servicio oficinas de diferentes tamaños que van desde los 300 m² hasta los 70 m², junto con varias salas de reuniones y una sala donde los trabajadores pueden hacer una parada para tomar un café o comer. Por

otra parte el edificio cuenta con suelo técnico en todas las oficinas y unas modernas infraestructuras de comunicaciones que se ven completadas con la recientemente instalada sala de alojamiento de servidores con la que cuenta el Parque.

En estos momentos hay instaladas nueve empresas que trabajan en sectores de interés preferente, como son las energías renovables y el medio ambiente, las tecnologías de la información o la consultoría tecnológica. Con ello, estas empresas ocupan cerca del 40% del espacio disponible para las oficinas, lo que demuestra el progreso del Parque de cara al crecimiento en el ámbito empresarial.

Visita a Sigtel Geomática, una de las empresas spin-off instaladas en el Parque.



> Visita de Su Alteza Real la Infanta Doña Elena

Su Alteza Real, la Infanta Elena, aprovechó su visita en Albacete, con motivo de la inauguración del Centro Municipal de Autonomía Personal y de Atención a la Dependencia, para visitar el Parque Científico y Tecnológico. En esta ocasión estuvo acompañada por el presidente de la Junta de Castilla-La Mancha, José María Barreda, el Presidente de las Cortes Regionales, Francisco Pardo, y la Alcaldesa de Albacete y Vicepresidenta de la Fundación, Carmen Oliver. En esta visita la Infanta pudo conocer de primera mano la situación actual del Parque y

sus líneas de acción futuras. El Parque Científico y Tecnológico de Albacete ha supuesto una inversión, realizada hasta noviembre de 2009, cercana a los 43 millones de euros, y cuenta en estos momentos con unas treinta empresas y varios centros de investigación que suponen unos quinientos trabajadores, la inmensa mayoría titulados universitarios y doctores.

Tras las explicaciones del Director, la Infanta manifestó llevarse una excelente impresión tanto del concepto como de

las instalaciones del Parque. Así mismo, destacó el esfuerzo de nuestra Región por transformar nuestro modelo productivo en un modelo en el que cada vez tienen mayor peso los sectores de alta tecnología como el aeronáutico, las energías renovables o las Tecnologías de la Información. Al tiempo animó a seguir con esta línea de actuación que supone un futuro muy prometedor.

Finalmente se le hizo entrega de un pequeño recuerdo y firmó en el libro honor del Parque.



Entrega de un obsequio la Infanta Elena por parte del Director General, Pascual González.



Explicación del proceso de crecimiento del Parque.

> Convenio de Colaboración entre PCTyA y la Red Paraguaya, Argentina y Brasileña de Incubadoras para desarrollar acciones de cooperación

Dentro de las acciones de internacionalización del Parque, la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete y la Fundación Parque Tecnológico Misiones (Argentina), en representación de la Red Paraguaya, Argentina y Brasileña de Incubadoras, firmaron un convenio para facilitar la cooperación entre las instituciones adheridas a la Red y la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete, abriendo la posibilidad de que las empresas de Castilla-La Mancha dispongan de nuevas posibilidades en sus relaciones comerciales con las empresas de Paraguay, Argentina y Brasil.

El acto de firma se realizó a través de videoconferencia y utilizando la firma digital, haciendo uso así de las últimas novedades tecnológicas. En éste la consejera de Educación y Ciencia, María

Ángeles García, como presidenta del Parque Científico de Albacete, firmó el acuerdo que permitirá el desarrollo de acciones concretas para la creación y consolidación de empresas y la realización de proyectos de investigación e innovación en los que se involucren empresas de la Red y de Castilla-La Mancha.

Junto a este convenio marco, se firmó también otro acuerdo específico que abre un primer proyecto ligado a facilitar que empresas del Parque de Albacete puedan utilizar espacios de la red de viveros de los tres países latinoamericanos y a la inversa, así como realizar acciones comerciales o establecer contactos con los centros de I+D. Fruto de este convenio específico, se espera que una representante de una de las empresas instaladas en uno de los vive-



Firma del Convenio por María Ángeles García Moreno Presidenta del Parque Científico y Tecnológico de Albacete.

ros adheridos a la Red, en este caso de Paraguay, visite el próximo enero el Parque para analizar y establecer posibles reuniones y colaboraciones con nuestras empresas y centros de I+D.

PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

► El Parque suscribe convenios con MicroBank y el Banco Santander para financiar a sus EBTs

El Parque Científico Uva ha firmado dos convenios de colaboración con el Banco Santander y MicroBank para financiar a las spin off ligadas a la institución académica.

El primero de ellos se firmó el 21 de octubre con el Banco Social de la Caixa para financiar proyectos empresariales mediante microcréditos. El acuerdo fue suscrito por el presidente de MicroBank, José Francisco de Conrado, por el rector de la Uva, Evaristo Abril Domingo, y por el director general del Parque Científico UVa, Daniel Miguel San José. Este acuerdo permite a los emprendedores universitarios optar a préstamos de pequeño importe en los que las únicas garantías exigidas radican en la viabilidad del proyecto y en la excelencia de sus promotores.

El segundo de los convenios se ha firmado el 23 de noviembre con el Banco de Santander para ofrecer a las EBTs de la Uva un servicio financiero integral adaptado a las necesidades específicas de este tipo de empresas. Por el Parque Científico firma su presidente y rector de la UVa, y por el Santander su director Territorial en Castilla y León, Jesús Rodríguez Almarza.

Mediante estos acuerdos, el Parque Científico completa su oferta de servicios a emprendedores y, de la mano de dos grandes entidades financieras, quiere establecer las bases que posibiliten el éxito de sus EBTs.

Ambos acuerdos forman parte de la política de apoyo del Parque Científico Uva a los emprendedores que quieren hacer realidad su proyecto empresarial pero que encuentran dificultades de financiación, especialmente en estos momentos.

La apuesta decidida del Parque Científico por fomentar la cultura emprendedora en la comunidad universitaria nos ha permitido identificar en el último año a 154 potenciales emprendedores, de los cuales 60 están trabajando en un plan de empresa concreto.



Mediante estos acuerdos, el Parque Científico completa su oferta de servicios a emprendedores y, de la mano de dos grandes entidades financieras, quiere establecer las bases que posibiliten el éxito de sus EBTs



> Las Universidades de Argentina y Colombia, interesadas en el modelo de gestión de Valladolid

En el último trimestre de 2009, dos delegaciones de universidades latinoamericanas han visitado el Parque Científico Universidad de Valladolid interesados en conocer in situ el modelo de gestión de una institución joven pero afianzada y con proyección de futuro.

La delegación argentina, formada por los más altos representantes de la Universidad Nacional del Nordeste, Universidad Nacional de Formosa y Universidad Nacional de Misiones visitó las instalaciones del Parque Científico UVA el pasado mes de septiembre. El interés de la visita se centró en conocer las estrategias del Parque Científico en materia de I+D+i, especialmente en creación de empresas

de base tecnológica, transferencia de investigación, vigilancia tecnológica y acciones de vinculación Universidad-Empresa.

Los miembros de la delegación estuvieron acompañados por el director general del Parque Científico UVA, Daniel Miguel San José, y de las vicerectoras de Investigación y de Relaciones Institucionales, Carmen Domínguez y Pilar Garcés. En su estancia visitaron el Instituto de Oftalmología Aplicada (IOBA) y el edificio de Química Fina y Materiales Avanzados (QUIFIMA) para terminar el recorrido en las nuevas instalaciones del Parque Científico donde conocieron la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada, la

Unidad de Producción Celular, la preincubadora del Parque Científico y algunas de las empresas de base tecnológica creadas en el último año.

Por otra parte, en el mes de noviembre una delegación de la Universidad Nacional de Colombia visitó las instalaciones del Parque Científico UVA, con el objetivo de conocer en profundidad la arquitectura organizativa de la Fundación, sus relaciones con la administración, las empresas y organizaciones sociales. Las autoridades académicas que vinieron mostraron un especial interés por el modelo de gestión del Parque Científico y por conocer las acciones realizadas en investigación, innovación e formación continua, entre otras.



> El Parque, sede del *Iniciador-Valladolid*, un evento de emprendedores para emprendedores



El Parque Científico UVA acoge, los segundos martes de cada mes, la celebración del 'Iniciador', un evento de emprendedores para emprendedores que se ha consolidado como cita ineludible de este colectivo cada vez más numeroso. El objetivo es fomentar y facilitar el intercambio de buenas prácticas, mediante el intercambio de conocimientos y experiencias

El 'Iniciador' celebró con éxito su segunda edición, el pasado noviembre, con la presencia de Rodolfo Carpintier,

presidente de DAD, una incubadora de negocios de internet y tecnología que en la actualidad participa en 19 empresas. El prestigioso emprendedor en el sector de las nuevas tecnologías logró entusiasmar al auditorio con sus experiencias y consejos. François Derbaix, fundador de topRural.com, inauguró el Iniciador en Valladolid en octubre y los socios fundadores de Imagine800, José Antonio Sánchez y Mario Bedialauneta, ya han confirmado su participación en el 'Iniciador' del mes de diciembre.

▶ RETA internacionalizará el próximo año su modelo de trabajo para abrir nuevos mercados a las empresas andaluzas

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía realizará diagnósticos de necesidades básicas de innovación a las 80.100 empresas con las que trabaja.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) internacionalizará su modelo de trabajo el próximo año y ampliará su campo de actuación para abrir nuevos mercados a las empresas andaluzas. Así lo ha anunciado el consejero de Innovación, Ciencia y Empresa, Martín Soler, durante la inauguración del IV Congreso RETA, que se ha celebrado en Granada durante los días 23 y 24 de noviembre bajo el lema "Andalucía es innovación".

Este nuevo objetivo de RETA supondrá la extensión internacional a otras regiones y países de un modelo que ha recibido el respaldo de la Unión Europea y que está sirviendo de referente para otras comunidades y naciones, para así, mediante estrategias comunes, abrir nuevos mercados al tejido productivo andaluz.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía trabaja ya con 80.100 empresas andaluzas, una cifra que ha supuesto llevar la cultura innovadora y tecnológica más avanzada a más del 11% del tejido productivo andaluz y habiendo superado la Red el objetivo marcado para este año 2009, fijado en 80.000.

Por ello, el consejero de Innovación anunció que, a partir del próximo año, RETA diagnosticará las principales necesidades de innovación de estas empresas con las



El consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Martín Soler, durante el acto inaugural del Congreso.



Jesús Candil, Francisco Triguero y Felipe Romera en la clausura del evento.



RETA apoyará la creación de 2000 nuevas empresas hasta 2015

que ya trabaja para mejorar la toma de decisiones con objeto de dar respuesta a las exigencias detectadas en ellas.

Por otro lado, otro de los retos marcados por RETA es apoyar la creación de 2.000 nuevas empresas innovadoras hasta el año 2015, en los entornos de los parques tecnológicos y vinculadas a los centros tecnológicos andaluces. Como se ha anunciado por parte de APTE Los parques científicos y tecnológicos nacionales, en línea con la Estrategia Estatal de Innovación, prevén

crear hasta el 2015 un total de 10.000 nuevas empresas innovadoras en toda España. De ellas, el 20% (unas 2.000), serán creadas en el seno de RETA, fundamentalmente en los parques tecnológicos andaluces y vinculadas a los centros tecnológicos.

De esta forma, RETA se consolida como una herramienta útil para llevar la innovación a las empresas andaluzas, con la que se ha vertebrado un mapa productivo y que ya da cobertura a todos los grandes polígonos industriales de más de 200

empresas de la Comunidad Autónoma La Red propiciará este año la transferencia tecnológica con el cierre de 200 contratos a través del programa Transfer, que aporta apoyo financiero de 600.000 euros. A estos se les suman los 587 contratos alcanzados durante 2006, 2007 y 2008, a los que se han destinado 1,71 millones de euros. Además, durante estos años, se han presentado 1.470 proyectos de transferencia tecnológica y han colaborado 212 entidades.

En los últimos dos años, RETA ha estrechado lazos entre 787 empresas y 379 grupos de investigación, con el resultado de 40 acuerdos de cooperación y 12 proyectos de I+D.

> IV Congreso RETA

El IV Congreso de RETA reunió en el Palacio de Congresos de Granada a más de 500 personas. Expertos de ámbito internacional, nacional y regional abordaron la innovación de manera transversal, mostrando las ventajas que esta ofrece y que se ponen de manifiesto en aspectos como: el trabajo en red, la excelencia investigadora, la sostenibilidad, el talento, la creatividad, la colaboración Universidad-Empresa, entre otros aspectos.

El congreso contó con ponentes de prestigio internacional como Christian Morales, vicepresidente de Intel para Europa, Oriente Medio y África o Miguel Ángel Lopera, Presidente de la Organización Internacional en el Desarrollo de estándares de identificación GS1, quienes compartieron opiniones, conocimientos y experiencias sobre sus respectivas áreas de actividad con creadores, empresarios, investigadores y técnicos de innovación de toda Andalucía, así como de diferentes puntos de España.

La I+D público-privada y la colaboración Universidad-Empresa, fueron analizadas durante la primera jornada del congreso por el Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani, y por el presidente de Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), Joaquín Moya Angeler.

'Talento', 'Trabajo en red' y 'Creatividad', fueron otras de las cuestiones abordadas por parte de especialistas en estas materias como David Galán, experto en Nanotecnología; Ramjee Prasad, de la Aalborg University (Dinamarca), y Daniel Canogar, artista experto en imagen, fotografía y uso de materiales reciclados, respectivamente.

La segunda jornada de Congreso comenzó con la ponencia 'Andalucía, escenario para la innovación en sectores emergentes', que



Juan Tomás Hernani.



Joaquín Moya Angeler.



Christian Morales.



Francisco Martínez.



Daniel Canogar



Ramje Prasad.



Miguel Ángel Lopera.

corrió a cargo del director general adjunto de Laboratorios Rovi, José Eduardo González. A continuación, el presidente del Grupo Cosentino, Francisco Martínez-Cosentino, analizó la importancia del emprendimiento.

La excelencia investigadora fue otra de las cuestiones abordadas y estuvo a cargo de José Antonio Lorente Acosta, director del Centro de Genómica e Investigación Oncológica de Andalucía (Genyo) y Director del

Laboratorio de Identificación Genética de la Universidad de Granada.

El congreso fue clausurado por el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Francisco Triguero; el director general de Industria del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Jesús Candil; y el presidente de RETA, Felipe Romera.

> i Premio "Empresa reta del año"

En la jornada de clausura del Congreso, Francisco Triguero y Felipe Romera hicieron entrega del "I Premio Empresa RETA del Año", que ha sido concedido a la empresa malagueña Yerbabuena Software.

El presidente de la Red, Felipe Romera, destacó que este galardón tiene como objetivo reconocer a la empresa vinculada a una Agrupación Tecnológica de RETA que haya destacado por haber utilizado los servicios y programas ofrecidos por RETA, así como por haber participado en las



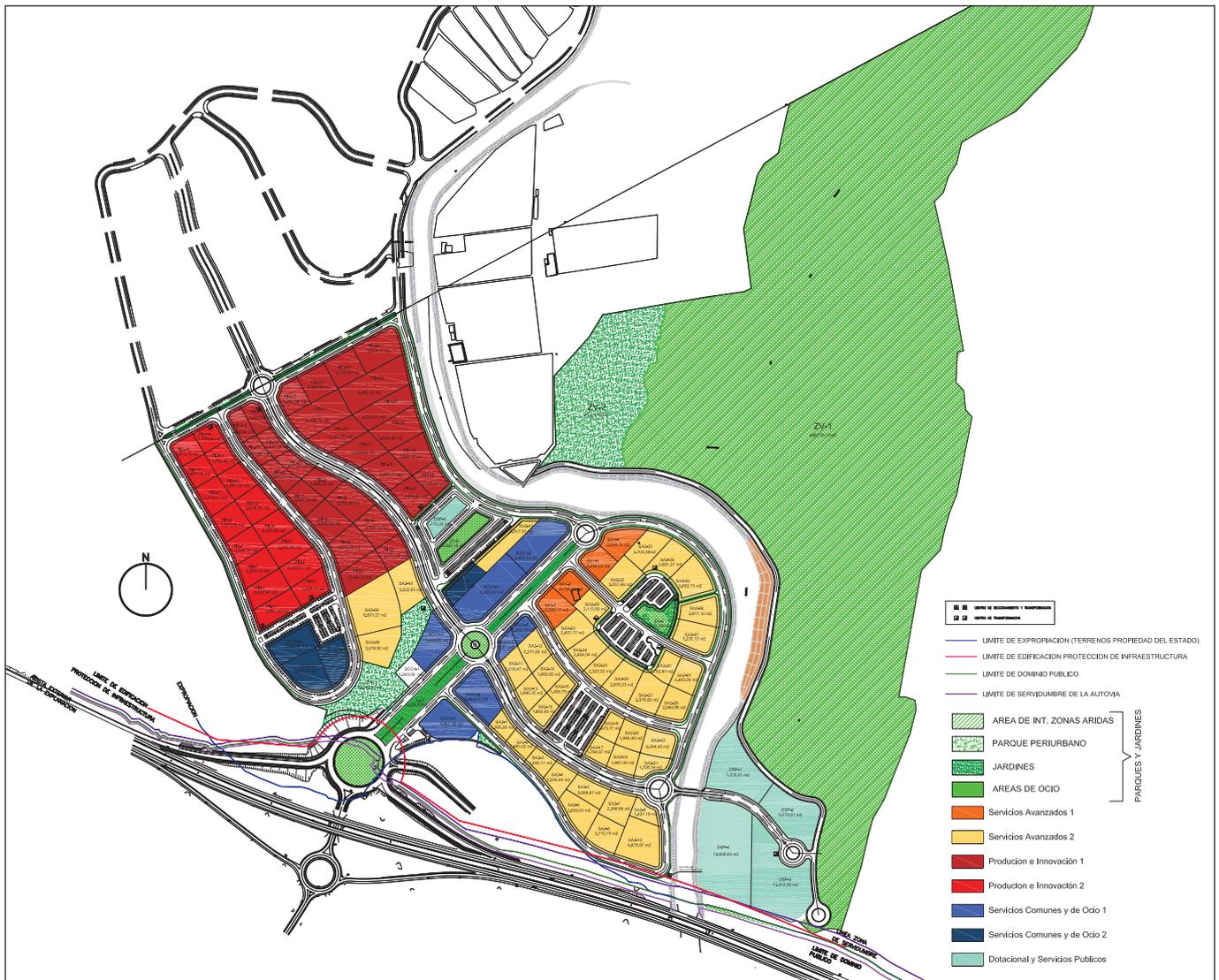
Francisco Trigueros, Antonio de las Nieves y Felipe Romera.

actividades e iniciativas organizadas por la Red. Además, se ha valorado también el carácter innovador de la empresa.

El galardón pretende ser un reconocimiento a la empresa que, independientemente de su tamaño o ubicación territorial, haya apostado por innovar y ser más competitiva, utilizando para ello los servicios y el asesoramiento que ofrece RETA.

Antonio de las Nieves Stoner, de Yerbabuena Software, fue el encargado de recoger el galardón, quien agradeció el apoyo y asesoramiento recibido por parte de RETA.

➤ Arranca la comercialización de las parcelas del PITA en su enclave tecnológico en El Alquíán



Mapa de parcelas del PITA.

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) ha dado el pistoletazo de salida a la comercialización de sus parcelas en el enclave tecnológico El Alquíán. En el marco de la 25ª Expo Agro de Almería su director general, Alfredo Sánchez, anunció la "inauguración" del aspecto comercial del PITA. Los precios de las parcelas varían en función del lugar de ubicación y de la edificabilidad dentro del enclave tecnológico del PITA –una finca de casi dos millones de metros cuadrados, ubicada en el municipio de Almería, en un nudo de la Autovía del Mediterráneo, a 12 kilómetros del centro de la capital y de su puerto marítimo, a 8 del campus de la Universidad, a 5 del Aeropuerto y a 3 del

complejo residencial El Toyo-, si bien las tarifas se mueven en una horquilla que oscila desde los 153 euros de precio de techo hasta los 273 euros el más caro. "Hay unos precios dependiendo de la situación de la parcela y en función de la edificabilidad. La avenida principal tiene un precio mayor porque la edificabilidad es mayor. Pero ya, hoy mismo, se puede firmar ante notario la venta de parcelas. Por lo que cualquier empresa o entidad interesada puede presentar su proyecto", indicó Sánchez.

Por otro lado, en cuestión de unas semanas se pondrá la primera piedra del Edificio Central del parque en la tecnópolis

de El Alquíán. Para esta infraestructura el PITA ha obtenido ayudas tanto de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa como por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación. En este gran complejo irán dos edificios: el Edificio Central del parque y el edificio del Centro Tecnológico de la Industria Auxiliar de la Agricultura (Tecnova). Las perspectivas para el PITA son "espléndidas" y, a juicio de su director general, en los próximos meses habrá buenas noticias en cuanto a proyectos que se van a desarrollar dentro del parque, como el Centro Internacional de Investigación en Control Biológico que cuenta con dos parcelas ya elegidas.

► Éxito del Área de Innovación organizada por el PITA en la 25ª Expo Agro-Almería

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) asistió a la 25ª edición de la Feria Internacional de Negocio de la Industria Agroalimentaria del Mediterráneo, celebrada del 25 al 27 de noviembre en Roquetas de Mar (Almería), junto a una veintena de entidades de innovación y empresas de base tecnológica. El parque almeriense organizó y coordinó, un año más, el stand denominado 'Área de Innovación', en el que concurrieron las entidades dedicadas a innovar en la provincia de Almería. Volvieron a estar presentes instituciones como la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y la Fundación pública Andaluza Andalucía Emprende junto a organismos de la Universidad de Almería como la OTRI, la Fundación Mediterránea Empresa-Universidad de Almería o la Fundación Universidad de Almería-Anecoop.

Igualmente estuvo presente el Centro Tecnológico de la Industria Auxiliar de la Agricultura (Fundación Tecnova) o entidades como Iniciativas Económicas de Almería. Entre las EBTs que asistieron al Área de Innovación están Laboratorio Analítico



El presidente del PITA y consejero de Innovación, Ciencia y Empresa, Martín Soler (en el centro), visitó el stand.

Biolínico (LAB), Cadia Ingeniería, Savia Biotech, Biogolden, Geresur, Solmeraya, Albedo Solar, Intrasa, Semillas Almería I+D y MIP System.



► Tres nuevas EBTs se suman a la sede científica

La sede científica del PITA cuenta ya con 18 Empresas de Base Tecnológica (EBT) instaladas en el edificio del campus de La Cañada, en Almería. A las 15 con las que se inauguró el edificio en septiembre se han sumando recientemente Intrasa, dedicada a la I+D de productos medicinales y cosméticos basados en el aceite de oliva; la sociedad de capital riesgo Iniciativas Económicas de Almería e Ingeniatec Ingeniería del Software, especializada en soluciones informáticas y consultoría tecnológica.

La integración de estas nuevas EBTs se suma a los buenos resultados logrados por el PITA, que ha obtenido 12,1 millones de euros en ayudas nacionales para infraestructuras y proyectos de I+D+i y ponen de manifiesto la intensa actividad y el dinamismo de esta tecnópolis que forma parte de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA).

► Primer brindis navideño en el enclave científico del PITA en la Universidad de Almería

El pasado 14 de diciembre la sede científica del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) vivió un brindis de confraternización en sus primeras navidades instalado en la flamante ubicación en el campus universitario almeriense, en La Cañada. El director general del PITA, Alfredo Sánchez, quiso brindar con todas las Empresas de Base Tecnológica, los centros tecnológicos y entidades instaladas en el PITA. Sánchez quiso aprovechar las cercanas fiestas navideñas para brindar con todo el personal que trabaja en la sede científica del PITA por "un feliz 2010 lleno de buenas noticias para las empresas instaladas en el PITA".



Brindis de una parte de los trabajadores en la sede científica del PITA.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► Un estudio del Banco Andaluz de Células Madre abre nuevas vías de diagnóstico en la leucemia infantil

Investigadores del Banco Andaluz de Células Madre (BACM), ubicado en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada, han logrado nuevos y destacados avances en un tipo de leucemia infantil al descubrir en ella la implicación de células madre mesenquimales de la médula ósea, un hito científico que ha sido publicado en la prestigiosa revista de investigación biomédica *Journal of Experimental Medicine* y que supone un paso importante en el camino de la investigación con células madre y sus beneficios en la aplicación clínica directa.



Pablo Menéndez, director del Banco Andaluz de Células Madre.

Los investigadores, liderados por el director del BACM, Pablo Menéndez, han invertido más de dos años en este proyecto que demuestra que las células madre mesenquimales de la médula ósea forman parte del tumor en un tipo específico de leucemia de muy mal pronóstico que afecta a niños menores de un año: la leucemia linfoblástica aguda B con un tipo de mutación genética (translocación MLL-AF4). Hasta el momento, se pensaba que esta mutación, desencadenante de la leucemia, sólo estaba presente en las células sanguíneas en las leucemias infantiles, pero se desconocía que las células madre mesenquimales también portan dicha mutación, por lo que este descubrimiento abre



Se trata de un descubrimiento muy relevante, ya que hasta el momento, y debido a que la sintomatología sólo revelaba que la mutación se encontraba en las células sanguíneas, no se tenía en cuenta la implicación de las células madre mesenquimales en el desarrollo del tumor

nuevas vías de diagnóstico, seguimiento y tratamiento en este tipo de leucemia.

Tras analizar el material biológico –muestras de células madre mesenquimales de 38 niños con distintos tipos de leucemias– los investigadores han observado que las células madre mesenquimales nunca forman parte del tumor en las leucemias pediátricas (aquellas que afectan a niños mayores de un año), mientras que, en los

casos de este tipo específico de leucemia, la mutación sí está presente en las células mesenquimales, condicionando tanto el origen de este tipo de cáncer como la forma en que se origina.

Esto ha llevado a los investigadores a concluir que durante el embarazo existe una célula común en la cual aparece la mutación MLL-AF4 que afecta tanto a las células mesenquimales como a las células sanguíneas, aunque los niños que padecen esta enfermedad sólo presentan síntomas relacionados con el linaje sanguíneo.

En opinión del doctor Menéndez, se trata de un descubrimiento muy relevante, ya que hasta el momento, y debido a que la sintomatología sólo revelaba que la mutación se encontraba en las células sanguíneas, no se tenía en cuenta la implicación de las células madre mesenquimales en el desarrollo del tumor, por lo que se abren ahora nuevas vías para el diagnóstico, seguimiento y respuesta a la quimioterapia de este cáncer. Esto, en su opinión, supone la adquisición de un conocimiento más detallado de estas patologías infantiles, cuyo origen es prenatal.

El proyecto, denominado "Origen pre-

hematopoyético de las translocaciones MLL-AF4 y TEL-AML1 e hiperdiploidía en leucemias infantiles: desarrollo de un modelo de transformación celular basado en el uso de células madre mesenquimales humanas adultas", ha sido financiado en su totalidad por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía en la convocatoria 2006 de Terapia Celular y Medicina Regenerativa con un presupuesto cercano a los 15.000 euros.

➤ Presentada la VI edición Premio Ciencias de la Salud Fundación Caja Rural de Granada



VI Premios de la Salud: Presentación en Caja Rural de Granada de la convocatoria de la sexta edición de los Premios Salud.

El presidente de la Fundación Caja Rural de Granada, Antonio León, acompañado del vicerrector del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de la Universidad de Granada, Ignacio Molina, del director de la Fundación PTS, Jesús Quero, y del presidente del Colegio de Médicos, Javier de la Teresa, comparecieron en la sede principal de la entidad financiera para presentar la convocatoria de la sexta edición de los Premios Salud, cuyos trabajos podrán remitirse hasta el 31 de marzo de 2010.

Como en ediciones anteriores, consta de dos modalidades: Investigación, dotado con 20.000 euros. Premiará el trabajo original e inédito que a juicio del jurado tenga la máxima calidad entre los presentados. Divulgación, dotado con 6.000 euros, premiará el programa audiovisual o impreso

que se haya distinguido por la divulgación en calidad y cantidad de contenidos en ciencias de la salud sobre la temática del certamen.

La temática de los premios coincide con las líneas prioritarias de investigación del PTS y son las siguientes: Medicina regenerativa y terapia génica; Oncología molecular y genómica del cáncer; Genómica, proteómica y farmacogenómica; Inmunología e inmunopatología; Parasitología molecular; Neurociencias; Nutrición, nutrigenómica y endocrinología molecular; Biotecnología y nuevas dianas terapéuticas; y Patologías cardiovasculares.

La trayectoria de estos premios se remonta a 2005, cuando las fundaciones Caja Rural de Granada y del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud coincidieron en

la oportunidad de convocar anualmente estos galardones con una doble finalidad. Por un lado, resaltar el tradicional peso en materia de Salud que siempre ha tenido Granada y por otro, dar a conocer el PTS.

Desde un principio se sumaron a esta iniciativa la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, Universidad de Granada, Colegio Oficial de Médicos y el Colegio Oficial de Farmacéuticos. Tras cuatro ediciones, posteriormente se sumó el Ministerio de Sanidad y Consumo y en estos momentos es un certamen consolidado de reconocido prestigio en el ámbito de la investigación biosanitaria a nivel internacional.

Más información sobre la convocatoria de la VI edición: www.fundacioncrg.es, www.ptsggranada.com y www.msps.es.



CARTUJA 93



► El Cabimer realiza un ensayo con terapia celular que podría evitar la gangrena y amputación del pie en diabéticos

Pese a que la investigación con células madre en Medicina aún se encuentra en una fase temprana de desarrollo, ensayos clínicos como el que se está realizando en la actualidad en el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa de Cartuja 93 están demostrando que éstas son capaces de revertir daños en los tejidos, como en el caso de la gangrena producida por la diabetes.

El Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer) es un espacio de investigación multidisciplinar en biomedicina pionero en España, situado dentro del Parque Tecnológico Cartuja 93, que nació gracias al apoyo de las consejerías de Salud y de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y las Universidades de Sevilla y Pablo de Olavide.

Este centro, que cuenta con más de 100 científicos, aúna en sus estudios la investigación básica y la aplicada para trasladar los resultados de los estudios que allí se realizan en mejoras en la salud y en la calidad de vida de los ciudadanos.

Dirigido desde el pasado mes de abril por Bernat Soria, Doctor en medicina por la Universidad de Valencia, postdoctorado en el 'Max Plank Institut für

Biophysikalische CEIME' y ex ministro de Sanidad, el instituto ha centrado su investigación en la experimentación con células madre. De hecho, en la actualidad el equipo del profesor Soria está investigando la utilización de células madre para proporcionar insulina a enfermos diabéticos y está desarrollando ensayos clínicos en los que se aplica la terapia celular a estos pacientes con el fin de paliar los efectos de la enfermedad.

Las células madre: nueva arma contra la diabetes

La diferenciación es el proceso en el que se convierte una célula pluripotencial, que puede ser, por ejemplo, una célula madre embrionaria humana, en una célula ya definitiva como las que el ser humano posee de la piel, la retina o el hígado, las cuales son adultas. Para llevar a cabo este proceso, es necesario

que los investigadores detecten todas las señales que permiten la transformación de la célula madre en una célula diferenciada adulta, de las cuales sólo se conocen algunas en la actualidad.

El Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, Cabimer, es uno de los laboratorios que están estudiando este proceso de diferenciación celular. Entre los innumerables campos a los que se podría aplicar los adelantos, se encuentra la búsqueda de una cura para la diabetes, lo cual significa en primer lugar disponer de células productoras de insulina similares a las células Beta pancreáticas que le faltan a los diabéticos -las que intervienen en la síntesis, almacenamiento y regulación de la insulina- a partir de células madre medulares del propio paciente.

El profesor Bernat Soria, que ya había sido director del Cabimer antes de ser

ministro, ha explicado que “este es un proceso lento”, pero que “cada pocos meses hay algún resultado. Se añaden piezas a un tema que es muy difícil de resolver”.

Las células madre para la regeneración de tejidos

Mientras se consigue llegar a una cura de la enfermedad, ¿qué ventajas podría proporcionar la terapia celular a los pacientes diabéticos? Algo que ya puede hacer y es otra de las aplicaciones que está estudiando Cabimer es disminuir ciertas complicaciones de la diabetes.

Los diabéticos sufren diversas patologías derivadas del daño que produce el exceso de glucosa en sangre. Por ejemplo, pueden padecer nefropatía diabética, tienen el riñón dañado; retinopatía diabética, si la enfermedad afecta la retina; neuropatía diabética, si se trata de nervios, o, si lo que resulta dañado es el aparato circulatorio, especialmente en el miembro inferior, tienen el llamado pie diabético.

Éste último es un trastorno vascular que hace que las piernas no reciban suficiente sangre ni oxígeno, y, en consecuencia,

los pies no reciben suficiente oxígeno (isquemia) y entran en un proceso de ulceración y gangrena (necrosis). “Es un cuadro que tiene una letalidad muy alta.”, explica el profesor Soria.

“En ese grupo de pacientes y, junto con el hospital Virgen Macarena,” añade, “hemos hecho un ensayo clínico utilizando células madre antológicas –del propio paciente–. Éstas las hemos implantado en el pie diabético y ha mejorado la circulación en los pacientes, por lo que no ha hecho falta la amputación. También ha mejorado el cuadro general –que, sin el tratamiento, incluye dolor en reposo, el cual es muy difícil de tratar– y ha aumentado la revascularización.”

Bernat Soria explica que lo que se ha conseguido es que se regeneren los vasos sanguíneos. Como consecuencia de eso, la circulación ha mejorado, ya no les falta oxígeno a las células (isquemia). “Ese dolor isquémico ha desaparecido. El paciente se encuentra mucho mejor y no ha sido necesaria la amputación, que es una operación siempre grave, no solamente por el hecho de cortar un miembro, sino porque la mortalidad asociada al proceso es muy alta”, ha explicado el investigador.



Bernat Soria.

► El Centro Nacional de Aceleradores de Cartuja 93, ganador del Premio "Implicación Social en las Universidades Públicas Andaluzas"

El proyecto Minerva Plataforma de Servicios de Movilidad-Cartuja 93, ha quedado finalista.



El Foro de Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Andalucía ha entregado los premios que reconocen la implicación social y las buenas prácticas de colaboración desarrolladas por empresas y otros organismos, tanto públicos como privados, con las Universidades andaluzas.

El Centro Nacional de Aceleradores, ubicado en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, ha sido el ganador del premio en la modalidad de Centro Universitario, por su proyecto europeo denominado ‘Novel Diagnostic Techniques for Future Particle Accelerators: A Marie Curie Initial Training’, en la que ha resultado finalista el Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Granada.

La Escuela de Ingenieros de Sevilla, con su proyecto Minerva Plataforma de Servicios de Movilidad - Cartuja93, ha quedado finalista.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

► La ministra de Innovación realiza su primera visita al PTA

La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, presidió en Málaga la VII reunión del Club Málaga Valley. Durante el acto subrayó que para afrontar con éxito el necesario cambio de modelo económico no puede faltar la apuesta por la ciencia y la innovación.

En este sentido, recordó el gran esfuerzo por el Gobierno desde 2004, triplicando en cinco años la inversión pública en I+D, así como el de la comunidad científica, lo que ha permitido situar a España como la novena potencia científica o el cuarto país europeo en atracción de excelencia investigadora.

La ministra señaló que el compromiso del Ministerio es conseguir que los recursos y las capacidades acumuladas en los últimos años por el Sistema de Ciencia y Tecnología, contribuyan a la recuperación económica y al desarrollo social del país, por ello, añadió, gran parte de las actuaciones están dirigidas a incrementar la eficiencia de este programa.

Durante su estancia en Málaga, la ministra se acercó hasta las instalaciones del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), donde destacó la actividad llevada a cabo por éste dentro del modelo productivo,

siendo, añadió, una de las “referencias del Sistema Nacional de Innovación” y donde el Ministerio ha invertido más de 118 millones de euros desde el año 2004.

En este sentido, Garmendia indicó que para el 2009 el Ministerio de Ciencia e Innovación ha comprometido una inversión de 424 millones para parques científicos y tecnológicos españoles a través de las diferentes convocatorias de Parques, además de treinta millones procedentes del Plan E.

Asimismo, subrayó el importante papel de las administraciones locales en el desarrollo del nuevo modelo productivo y aprovechó para hacer un llamamiento a las entidades locales para que se comprometan con la ciencia y la innovación a través del nuevo Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad Local, que cuenta con 5.000 millones de euros y en el que se prioriza la puesta en marcha de infraestructuras relacionadas con la ciencia y la innovación.

En el PTA, Garmendia visitó las instalaciones del Edificio de Bioinnovación de la Universidad de Málaga (UMA) junto al presidente del PTA, José Luis Marcos; la rectora Adelaida de la Calle; el director general del parque malagueño, Felipe Romera y distintas autoridades locales.

El Edificio de Bioinnovación dispone de dos supercomputadores para apoyo a la investigación cuya enorme capacidad colocan a la UMA en el primer lugar de Andalucía en cuanto a capacidad de computación, el cuarto de España y entre los quinientos primeros puestos a nivel mundial.

Uno de los supercomputadores forma parte de la Red Española de Supercomputación, en la que están integradas sólo siete ciudades españolas. El otro, constituye la actualización de la plataforma computacional de la UMA y reemplaza a un anterior ordenador como infraestructura de investigación.

La mayor parte de la capacidad de almacenamiento de los superordenadores está a disposición de los investigadores de toda España, mientras que una parte específica se destina a los investigadores de la Universidad de Málaga.



De izda a dcha: Pilar Serrano, María Gámez, Francisco Trigueros, Cristina Garmendia, Adelaida de la Calle, y José Luis Marcos.



De izda a dcha: Francisco Trigueros, Felipe Romera, Cristina Garmendia, Adelaida de la Calle y María Gámez.

➤ Empresarios del Parque estrechan sus lazos con el Silicon Valley

Una quincena de empresas malagueñas relacionadas con el mundo de las nuevas tecnologías visitaron el Silicon Valley, el parque tecnológico más reconocido del mundo, ubicado en el estado norteamericano de California, con el objetivo de buscar posibles acuerdos comerciales y de colaboración con entidades instaladas en esta tecnópolis. La expedición fue impulsada por el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) y la Cámara de Comercio de Málaga y es fruto del acuerdo suscrito entre ambas entidades a través del cual se pretende acudir una vez al año a grandes centros productivos a escala mundial. En años anteriores, los empresarios malagueños pudieron conocer y establecer contactos comerciales con compañías en la India o en China.

El presidente del Parque Tecnológico de Andalucía, José Luis Marcos, quien encabeza esta misión comercial, resaltó la importancia de este tipo de iniciativas que permiten a los empresarios malagueños descubrir los centros más importantes en materia tecnológica en el mundo y poder obtener nuevas oportunidades de negocio. Concretamente, la delegación del PTA realizó a lo largo de una semana un total de 17 encuentros, con diferentes instituciones, como el Centro de Desarrollo de Pequeños negocios del Norte de



La delegación de empresarios malagueños durante su visita a INTEL.

California, el Departamento de Tecnología de San Francisco, y la Oficina de Desarrollo Económico de San José, la incubadoras de empresas US Market Access y Plug and Play y las empresas SSB Bart Group del sector TIC, G24 Innovations, del sector de la energía solar, Crossbow Technology, Inc, del sector electrónico, IDEO, Intel Corporation y Cisco Systems.

La sensación de los participantes, según explicó José Luis Marcos, es muy positiva, después de oír de boca de los protagonistas de esta emblemática región cuáles han sido las claves de su éxito empresarial. Entre los aspectos que destacó Marcos, sobresale la estrecha colaboración de las Universidades, destacando la de Stanford, y el esfuerzo y dedicación de

empresarios senior de éxito, que apoyan a los jóvenes emprendedores con su experiencia y su capital.

El presidente de la tecnópolis malagueña significó además que durante la misión se han cerrado compromisos de visitar Málaga a corto plazo por algunas de las empresas para analizar in situ los parámetros de posibles ubicaciones de sus proyectos en la tecnópolis.

La delegación estaba compuesta por empresas como Grupo ACT Technology, Nebro Consultores, Estudios de Ingeniería Lynka, Emotools, Arelance, AME consultores, Libera Network, Fesalud, Brantor Consultores, Fundación CITIC o el Instituto del Bienestar Ciudadano, entre otras.

➤ Costa Rica, interesada en “aprender” del modelo de gestión del Parque

El Gobierno de Costa Rica está interesado en “aprender” del modelo de gestión del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) y establecer alianzas estratégicas que le permita un asesoramiento en la creación de tecnópolis, según ha informado el ministro de Competitividad costarricense, Jorge Woodbridge.

Woodbridge, que ha pasado unos días en el parque malagueño para conocer su experiencia de primera mano, ha explicado que el modelo económico del país costarricense “se ha quedado un poco rezagado” y que la única oportunidad para salir de la crisis es a través de la I+D+i.

En este sentido, ha recordado que Costa Rica firmó recientemente un tratado de libre comercio con Estados Unidos, al igual que ya ha hecho con otros países



En el centro Felipe Romera (izda) y el Ministro de Competitividad de Costa Rica, Jorge Woodbridge.

del norte y Europa, “lo que abre un camino importante para mejorar la competitividad”.

Así, ha explicado que la experiencia del país caribeño se ha iniciado con la creación de un parque tecnológico al norte, desarrollado por la firma DWL, y que

ahora se tiene que promover “para que pueda llevar un camino de crecimiento ordenado y sea exitoso”.

Respecto a este proyecto, el ministro ha señalado sus semejanzas con el parque malagueño al estar instalado en una zona que tradicionalmente se ha considerado turística.

Además, según ha indicado, distintas universidades de su país ya se han interesado en este primer parque tecnológico, al igual que ha pasado en el PTA.

De su visita a la tecnópolis andaluza, Woodbridge ha destacado el apoyo que reciben los emprendedores por parte de las instituciones a través de las incubadoras de empresas, lo que ha permitido que muchas de las empresas del parque hayan nacido aquí.

RABANALES 21

► El Parque Científico Tecnológico de Córdoba abre al tráfico su nuevo nudo de acceso

Rabanales 21 aporta a la ciudad una nueva infraestructura que permitirá la entrada al recinto y facilitará los accesos a la ciudad.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 ha abierto al tráfico su nuevo nudo de acceso por la Nacional IV: una de las grandes infraestructuras de urbanización del recinto y un proyecto de gran trascendencia para la ciudad. Éste dará servicio a las empresas del propio Parque, facilitando la entrada al mismo, y mejora notablemente la accesibilidad al polígono industrial de Las Quemadas, que se levanta al otro lado de la carretera nacional.

Las obras del nudo, que se iniciaron en junio de 2008 y que fueron adjudicadas a la UTE formada por Ros Zapata, Ecasur 10 y Pavimcosa, han consistido en la construcción de una enorme glorieta en el acceso principal al recinto tecnológico -junto a las instalaciones de Cervezas Alhambra-, y de una estructura elevada sobre la misma por la que discurre la carretera nacional IV. A partir de ahora, los vehículos pueden acceder al polígono de Las Quemadas por el nuevo viario o por el antiguo ramal, descongestionando, de esta manera, una de las zonas con más tráfico de la capital cordobesa.

La intervención ha costado 6 millones de euros, que han sido sufragados en su totalidad por Rabanales 21. La directora general del Parque, Isabel Caro, destacó la importancia del proyecto, "que se ha desarrollado en el plazo previsto y sin incidencias de ningún tipo".

Ayudas para I+D+I

Por otro lado, Rabanales 21 recibirá este año más de 7 millones de euros de las ayudas nacionales que concede



El nuevo nudo de acceso al Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 es una de las grandes infraestructuras de urbanización del recinto y un proyecto de gran trascendencia para la ciudad.



A partir de ahora, los vehículos pueden acceder al polígono de Las Quemadas por el nuevo viario o por el antiguo ramal, descongestionando, de esta manera, una de las zonas con más tráfico de la capital cordobesa

el Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Esta cantidad triplica a la concedida en la convocatoria de 2008 y supone "un apoyo para la consolidación del parque tecnológico", señaló su directora general, Isabel Caro.





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

EUSKADIKO PARKE TEKNOLOGIKOEN SAREA
RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

rpte.net



 Creatividad
e Innovación
Año Europeo 2010



Parque Tecnológico de Bizkaia



Parque Tecnológico de Alava



Parque Tecnológico de San Sebastián



Polo de Innovación Garaa

CUANDO ALGUIEN TE AYUDA A INNOVAR
ERES PARTE DE LA INNOVACIÓN



¿Recuerdas la última vez que alguien te ayudó a seguir adelante?
¿A mejorar? ¿A ser más competitivo? ¿A ilusionarte?

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía está presente en todo el territorio andaluz para llevar la innovación a las empresas. **RETA** ofrece un servicio personalizado para ayudar a que tu empresa sea más innovadora y más competitiva.

RETA: LA INNOVACIÓN AL ALCANCE DE TU MANO

Re+A

Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía