

Actualidad

La APTE presenta el libro CETPAR en la 2ª Asamblea General, celebrada en San Sebastián y prepara un encuentro empresarial textil para el 4 de octubre en el Parque Tecnológico de Galicia

Entrevista

Chachanat Thebtaranonth
Presidenta de la Asociación Internacional de
Parques Científicos y Tecnológicos (IASP)



**LA APTE CREA UN
CONSEJO ASESOR**

Aerópolis

PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA



Nuevos horizontes para Andalucía

Innovación

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía impulsa y desarrolla en el área metropolitana de Sevilla el Parque Tecnológico y Aeroespacial, **Aerópolis**.

Tecnología

Las empresas del sector tienen la oportunidad de ubicarse en un espacio de excelencia donde dar soporte a la innovación, el desarrollo tecnológico y la cooperación empresarial.

Crecimiento

Una apuesta decidida por un sector estratégico, motor de desarrollo y crecimiento, que abre sin duda algunos nuevos horizontes para Andalucía.



www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

Andalucía
al máximo

SUMARIO



Parques adscritos a Aptetechno

Parque Tecnológico de Álava
Parque Tecnológico de Andalucía
Parque Tecnológico de Asturias
Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
Parc Científic de Barcelona
Parques Tecnológicos 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
Tecnoalcalá. Parque Científico-Tecnológico de la
Universidad de Alcalá
Parque de Innovación y Tecnología de Almería (PITA)
Parque Científico de Alicante
Parque Científico-Tecnológico de Cantabria
Parque Científico de Madrid
Ciudad Politécnica de la Innovación (Valencia)



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

Edita: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)

Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias

Director: Francisco Rubiales Moreno

Jefe de Redacción: Manuela Hernández Bermúdez

Directora de Publicidad: Marta Mojarro

Han colaborado en este número: Soledad Díaz, Stépha-
ne Ruiz y Pablo Udías

Diseño y producción: Ernesto Sánchez

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 00. Fax. 952 61 91 17.

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@euromediagrup.com

Ilustración cubierta > **Parque Tecnológico de Asturias**

EDITORIAL

Parques españoles,
el pulso a la innovación

EN PORTADA

La APTE crea un consejo asesor

ACTUALIDAD#1

La APTE presenta el libro CETPAR en la 2ª
Asamblea General, celebrada en San Sebastián

ACTUALIDAD#2

Reuniones de la Red de Transferencia de
Tecnología

ACTUALIDAD#3

Mundo Internet 2007: 100 horas de TT

ENTREVISTA

Chachanat Thebtaranonth.
Presidenta de la Asociación Internacional de
Parques Científicos y Tecnológicos (IASP)

TECNÓPOLIS

Toda la actualidad de los Parques
Científicos y Tecnológicos Españoles

CONSULTORÍA

Los nuevos servicios de
internet ante la web 2.0

04

06

08

10

12

14

16

66

B



PARQUES ESPAÑOLES, EL PULSO DE LA INNOVACIÓN

Felipe Romera

Presidente de la APTe

La celebración en Barcelona de la Conferencia Mundial de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP) es una magnífica ocasión para que los parques españoles vuelvan a tomar el pulso de la innovación a nivel mundial, y al mismo tiempo vuelvan a mostrar la gran cohesión y dinamismo de la red nacional de parques españoles agrupada en torno a la APTe

Como presidente de esta Asociación, en ediciones anteriores de este Conferencia Internacional, he sentido un gran orgullo al comprobar que la presencia española se hacía siempre notar en estos encuentros, tanto por cantidad como calidad, con independencia de su lugar de celebración, y eso que hemos tenido conferencias en lugares tan alejados como Québec (2002) o Pekín (2006).

Este orgullo se multiplica en estos días en los que la Conferencia Mundial de la IASP ha vuelto a España, concretamente a Barcelona, tras el precedente de Bilbao y el más lejano de Valencia y Málaga, donde se habían celebrado conferencias de ámbito europeo. Una vez más, la participación de los parques españoles se deja sentir de forma muy especial y acrecientan su prestigio internacional, un prestigio bien ganado en estos últimos años por el trabajo individual de cada uno de los parques y por la capacidad que hemos acreditado para trabajar en red, abiertos en primer lugar a España, luego a Europa y por último a todo el mundo, desde el convencimiento de que la Sociedad Global nos exige y demanda esa apertura de miras que en absoluto es incompatible con la actuación en el territorio local.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



SOCIOS

- 1 22@Barcelona
- 2 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 3 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 4 Fundació Parc de Innovació La Salle
- 5 Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- 6 Parc Científic de Barcelona
- 7 Parc Tecnològic del Vallès
- 8 Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
- 9 Parque Científico – Tecnológico de Gijón
- 10 Parque Científico de Alicante
- 11 Parque Científico de Madrid
- 12 Parque Científico de Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico)
- 13 Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
- 14 Parque Tecnológico de Álava
- 15 Parque Tecnológico de Andalucía
- 16 Parque Tecnológico de Asturias
- 17 Parque Tecnológico de Bizkaia
- 18 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 19 Parque Tecnológico de Galicia
- 20 Parque Tecnológico de San Sebastián
- 21 Parque Tecnológico Walqa
- 22 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 23 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 24 Tecnoalcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 25 València Parc Tecnològic

AFILIADOS

- 26 Fundación Ferrol Metrópoli
- 27 Parque Tecnológico de Castilla La Mancha
- 28 Universidad Pontificia Comillas de Madrid
- 29 Parc de Recerca UAB
- 30 Parque Científico de Murcia
- 31 Parque Científico – Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- 32 Universidad de Cádiz
- 33 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 34 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- 35 Parque Científico – Tecnológico del Aceite y del Olivar (Geolit)
- 36 Polo de Innovación Garaia
- 37 Parque Agroalimentario de Cártama
- 38 Parc Científic de la Universitat de València
- 39 Parque Tecnológico Fuente Álamo
- 40 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
- 41 Parc Mediterrani de la Tecnologia i Parc Tecnològic de Barcelona de la UPC
- 42 Parque Tecnológico de Extremadura
- 43 Parc de Negocis Viladecans
- 44 Parque de Innovación y Tecnología de Almería (PITA)
- 45 Parque Tecnológico de Telde
- 46 Móstoles Tecnológico
- 47 Parque Científico de León
- 48 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 49 Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Burgos
- 50 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 51 Parque Digital de La Rioja
- 52 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 53 Parque Tecnológico de Vélez Málaga
- 54 Parque Tecnológico TecnoCampusMataró
- 55 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 56 b_TEC
- 57 Parc Tecnològic Barcelona Nord
- 58 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 59 Oñati Ciudad Universitaria y Tecnológica
- 60 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
- 61 Área Tecnológica del Sur
- 62 Parc Central-Parc Tecnològic de la Catalunya Central
- 63 Ciudad del Conocimiento (Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme S.A.)
- 64 Tecnoparc, Parc Tecnològic del Camp
- 65 Parque Científico y Empresarial Universidad Miguel Hernández de Elche
- 66 Parque Científico-Tecnológico de Huelva (Descubrimiento)
- 67 Polo Tecnológico de Eibar
- 68 Parque Tecnológico Ciudad de Madrid
- 69 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 70 Parque de Innovación de Navarra
- 71 Parque Tecnológico de Estella - Lizarrta
- 72 Parque Científico y Tecnológico Olavide-Alcalá-Sevilla
- 73 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- 74 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 75 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
- 76 Parque Tecnológico del Motor de Aragón
- 77 Polo de Innovación Goierri
- 78 Parque de Innovación La Salle Madrid
- 79 Espatec, Parc Científic Tecnològic Empresarial de la Universitat Jaume I

Visítanos:
www.apte.org

LA APTE CREA UN CONSEJO ASESOR

LOS MÁXIMOS RESPONSABLES DE BANESTO, IBM, INTEL Y MICROSOFT FORMAN PARTE DEL CONSEJO, ENTRE OTROS

Por Soledad Díaz

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) constituyó el pasado 16 de mayo en la Sede Social del Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, su Consejo Asesor, órgano que está compuesto por los representantes de las siguientes empresas e instituciones:

Joan Bellavista. Vicepresidente de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP).

Ana Patricia Botín. Presidente del Consejo Ejecutivo de Banesto.

Rosa García. Presidenta de Microsoft España.

Mauri Lazcano. Director de la Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial (SPRI) del Gobierno Vasco.

Luís Fernando Martínez. Presidente de la Asociación de Empresarios de Tecnologías de la Información y Comunicación de Andalucía (ETICOM) y director general de AT4 Wireless

Amparo Moraleda. Presidenta ejecutiva de IBM en España, Portugal, Grecia, Israel y Turquía.

Christian Morales. Vicepresidente y Director General, Intel Europa, Medio Oriente y África.

Justo Nieto Nieto, Consejero de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana y ex rector de la Universidad Politécnica de Valencia.

Màrius Rubiralta, Rector de la Universidad de Barcelona.

Se trata de un nuevo instrumento de la Asociación para aportar a sus miembros mayor valor añadido, ejercer un papel importante como dinamizadores del movimiento de parques científicos y tecnológicos de España y realizar intercambio de conocimiento y de información entre el mundo de los parques y los miembros del mismo.

Los parques se están convirtiendo en piezas claves del sistema de innovación

español y gracias a su proliferación, las empresas están encontrando en ellos, los lugares apropiados en los que crecer, descubrir nuevos mercados e innovar.

El Consejo Asesor se reunió con el Comité Ejecutivo de APTE y discutieron sobre el papel de los parques en el futuro de la economía española, la visibilidad de los parques, los aspectos positivos y negativos de estos proyectos y sobre qué tendrían que ser los parques en el futuro.

A continuación se recogen algunos comentarios de los miembros del Consejo Asesor:

Ana Patricia Botín: “Las empresas y emprendedores que viven o se acercan a los parques deben tener unas ventajas financieras que se correspondan con los ciclos tecnológicos, mas cortos y globales.

La colaboración público privada es básica en la búsqueda de modelos de finan-

De izquierda a derecha miembros del Consejo Asesor de APTE: Joan Bellavista, Justo Nieto, Mauri Lazcano, Marius Rubiralta, Ana Patricia Botín, Felipe Romera, Christian Morales y Luis Fernando Martínez.





Miembros del Consejo Asesor y del Comité Ejecutivo de APTE.

ciación que creen empresas con fuerza pero no mantenidas.

Los prestamos Novapyme con Banesto o posibles alianzas con nuestro capital riesgo son un comienzo.

Hoy el talento hay que irlo a buscar, es importante organizarse como eje de atracción de talento.

Los parques deben configurarse como centro de atracción de talento internacional y nacional”.

Rosa García: “Los Parques Tecnológicos constituyen un elemento fundamental de dinamización de la actividad económica que se concreta en su función como catalizadores de la innovación y la capacidad emprendedora. En Microsoft hemos decidido apostar por una presencia permanente en diversos Parques Tecnológicos mediante la iniciativa de “Red de Centros de Innovación Microsoft”, lo que nos ha permitido obtener sinergias importantes gracias al trabajo colaborativo con las empresas presentes en estos espacios.”

Amparo Moraleda: “Los parques tecnológicos constituyen un elemento indispensable para potenciar la innovación en Andalucía y en España. Las relaciones formales que estos centros mantienen con universidades, centros de investigación, y empresas los convierten en un nexo fundamental entre el mundo empresarial y el académico. La trayectoria de estos parques --entre los que cabe destacar el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga-- demuestra que el valor esencial a la hora de atraer y sostener inversiones es el conocimiento y el talento de los profesionales, y que ese es uno de los hilos conductores que permite crear focos de inversión e innovación en nuestro país”.

Christian Morales: “Deseamos felicitar al Parque Tecnológico de Andalucía por sus inversiones e iniciativas públicas/privadas. En una economía global conectada y cada vez más competitiva estos parques tecnológicos demuestran como innovación, espíritu emprendedor y educación contribuyen al éxito de la economía local así como la sociedad en Málaga, Andalucía y en España en general.

La combinación de la formación de ingenieros, investigación y desarrollo de nuevas tecnologías, desde proyectos de nanotecnología a la de energías sostenibles alternativas e iniciativas públicas/privadas son los ingredientes básicos para fomentar la economía digital, una mayor competitividad de las industrias en general y un mejor acceso a educación.

Nos alegramos de tener la oportunidad de trabajar con APTE en diferentes áreas de cooperación y lo seguiremos haciendo para contribuir a sostener su crecimiento”

Justo Nieto: “La Innovación es gestión de todo el conocimiento y la ambición de usarlo, desde el conocimiento tecnológico y científico, hasta el conocimiento que es mero uso del sentido común. Esto ya solo justificaría el desarrollo de espacios de oportunidades empresariales desde la Innovación, como una necesidad “democrática”.

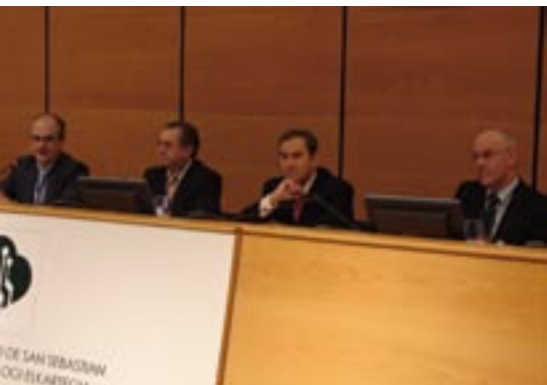
Pero, además, una parte de las empresas del futuro harán productos en formato más intelectual, y la ubicación y estructura lógica de estos ámbitos de conocimiento avanzado, son asimismo los Parques Científicos y Tecnológicos. Por todo ello los Parques Científicos y Tecnológicos, con estructuras próximas

o internas con ambición “de agotar” las posibilidades de la Innovación, se revelan como los ámbitos empresariales de las empresas del futuro”.

Joan Bellavista: “El desarrollo de los parques científicos y tecnológicos en España se ha convertido en los últimos años en un referente internacional. El número y la diversidad de modelos, contenidos, promotores y objetivos, ha tejido un entramado dentro del conjunto de actores de la innovación, que está demostrando su importancia en el sistema económico y social. En el caso de España, el incremento y diversidad de los parques en los últimos años nos ha transportado a una posición más central dentro del núcleo del sistema de innovación”.

Luís Fernando Martínez: “Los Parques Tecnológicos, han demostrado en la última década ser el mecanismo de conexión y concentración de las empresas e industrias del conocimiento. Se han creado sinergias entre empresas y al mismo tiempo permiten compartir infraestructuras comunes de comunicaciones. Son entornos de calidad que actúan como polos de atracción de empresas y personal altamente cualificado, y favorecen la permeabilidad entre el tejido productivo y el mundo científico.

Las claves del éxito de los parques está en primer lugar en la localización, con una buena red de comunicaciones, la disponibilidad de unas excelentes infraestructuras de telecomunicación y por último, y no menos importante, la cercanía de Universidades con grupos de investigación con peso específico, que al tiempo sean cantera de los profesionales que demandan los propios parques para su desarrollo”.



Julián Sánchez, Felipe Romera, Mauricio Lazkano y Joaquín Tellería.



Asistentes a la Asamblea.



De izda a dcha: Felipe Romera y Jesús Candil.

LA APTE PRESENTA EL LIBRO CETPAR EN LA 2ª ASAMBLEA GENERAL, CELEBRADA EN SAN SEBASTIÁN

DURANTE EL TRANCURSO DE LA REUNIÓN SE INCORPORÓ A LA ASOCIACIÓN EL PARC CIENTÍFIC TECNOLÒGIC EMPRESARIAL DE LA UNIVERSITAT JAUME I



Felipe Romera entrega el diploma de Afiliado a Francisco Negre, director de SPAITEC.

Por Soledad Díaz

El pasado 1 de junio tuvo lugar la segunda Asamblea General de APTE y en esta ocasión el parque anfitrión fue el Parque Tecnológico de San Sebastián.

En la inauguración se contó con la presencia de Mauricio Lazkano, director de la Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial (SPRI) del Gobierno Vasco quien quiso dar la bienvenida a los asistentes de la Asamblea.

Durante el transcurso de la Asamblea, ingresó como nuevo Afiliado de APTE el Parc Científic Tecnològic Empresarial de la Universitat Jaume I (ESPAITEC). Este nuevo parque se constituyó a principios de 2005 como una iniciativa creada por la Universitat Jaume I de Castelló y la Confederación de Empresarios de Castellón (CEC) y actualmente se encuentra en las primeras etapas de su desarrollo.

Surge como una iniciativa basada en la intensa conexión de la Universitat Jaume I con el tejido industrial y en la creciente demanda de servicios de apoyo al desarrollo empresarial. La actividad de ESPAITEC se desarrolla-

rá en torno a diferentes sectores objetivo como son los siguientes:

- Sector cerámico y nuevos materiales.
- Sector energético y desarrollo sostenible
- Sector sociosanitario: salud, desarrollo y bienestar social.
- Nuevas tecnologías
- Turismo y servicio.

Por otro lado, durante la Asamblea tuvo lugar la aprobación de las cuentas anuales y de la memoria de actividades correspondientes al ejercicio 2006, de la cual destacan las siguientes cifras:

Los 24 parques en funcionamiento dieron lugar a las siguientes estadísticas a finales de 2006:

- >> 2.615 Empresas, un 29% más que en 2005.
- >> 79.000 Trabajadores, un 53% más que en 2005.
- >> 9.000 Millones de Euros facturados, un 20% más que en 2005.
- >> 11.873 Personas dedicadas a tareas de I+D, un 17% más que en 2005

La Asamblea fue clausurada por el director general de Desarrollo Industrial del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Jesús Candil, quien hizo la presentación del libro CETPAR: "La creación de Empresas de Base Tecnológica (EBTs) en Parques Científicos y Tecnológicos. Un nuevo modelo, una nueva forma de actuar".

CETPAR fue un proyecto piloto llevado a cabo el año pasado con el apoyo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio cuyo objetivo consistía en apoyar a 52 empresas de menos de tres años en 5 parques: Parque Tecnológico de Andalucía, Parc Tecnològic del Vallès, Parque Tecnológico de Bizkaia, Parque Tecnológico de Boecillo y Parque Tecnológico de Galicia.

El libro recoge las impresiones de las 52 empresas participantes y los resultados del apoyo que recibieron, que consistió sobre todo en apoyo económico, asesoramiento por parte de la Escuela de Negocios EOI y acceso preferencial a los préstamos participativos de la Empresa Nacional de Innovación (ENISA).



Instrumentos de Promoción Empresarial del
Principado de Asturias

Soluciones de futuro para la empresa asturiana

- Gestión de Subvenciones
- Instrumentos Financieros
- Atracción de Inversiones
- Infraestructuras Industriales
- Internacionalización de Empresas
- Gestión de la Innovación
- Información Estratégica
- Apoyo a Emprendedores



Contáctenos con
nosotros:

Parque Tecnológico de Asturias - 33428 Llanera - Asturias
Tel.: 985 980 020 - Fax: 985 264 455
E-mail: idepag@idepa.es - www.idepa.es





REUNIONES DE LA RED DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

TRIMESTRALMENTE, LOS EXPERTOS EN GESTIÓN DE PROYECTOS E I+D SE REÚNEN PARA PROMOVER LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ENTRE LOS PARQUES MIEMBROS DE LA APTE

Por Stéphane Ruiz

Luis Sanz, director general de la IASP, durante su ponencia sobre la “Teoría de Redes aplicada a los Parques Tecnológicos y Científicos y los Espacios de Innovación” del II congreso RETA, destacó que las redes son la piedra angular de la arquitectura económica del mundo y que los parques deben ser considerados como redes, hecho totalmente asimilado y promovido por los gerentes de los parques. Las empresas e instituciones ubicadas en ellos forman la red del propio parque siendo los gestores del mismo los “conectores” al ser estos quienes le dan forma, la ajustan y la engrasan. Si no fuera así, los nodos (empresas) estarían débilmente conectados entre sí.

A su vez, la APTE es el instrumento conector entre las redes internas de

cada parque, pudiéndose dividir en varios niveles, no tanto por su importancia sino por la dimensión y ámbito de cada una. El primero de ellos es la Red formada por los directores de los parques; el segundo, denominado Red de Transferencia de Tecnología (RTT), está constituido por los técnicos y las empresas ubicadas en los parques que representan y el tercero, aunque con muchos elementos comunes con el segundo, es el que integra las entidades de I+D de los parques, articuladas por la OTRI. Por último, aunque por ello no el menos importante, la APTE hace de conector con dos redes en dos enclaves estratégicos gracias a las Antenas Tecnológicas en China y en Brasil. Tanto las antenas como la RTT están apoyadas por el Ministerio de Industria,

Turismo y Comercio (MITYC), mientras que la OTRI lo está por el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC).

Una de las preguntas fundamentales que debemos de cuestionarnos como conectores de Red es ¿Dónde y cuando se encuentran los nodos?

La manera de sistematizar los encuentros entre los nodos de la red se ha logrado organizando las denominadas “Reuniones de Técnicos”. Estas se hacen coincidir trimestralmente con las Asambleas Generales de APTE y tienen una duración de un día y medio. Precediendo a la última Asamblea General que tuvo lugar en el Parque Tecnológico de San Sebastián los pasados 30 de mayo y 1 de junio, en la que se reunieron los directores de los par-



Visita al Centro Tecnológico Fatronik.

ques (primer nivel de red), 26 técnicos, entre directores y técnicos de los departamentos de innovación y de proyectos, participaron activamente en la reunión de técnicos.

En estas reuniones es donde se analizan cuestiones de base y estratégicas de la Red sirviéndonos de herramientas tan conocidas como el DAFO que permiten reflexionar en cómo corregir debilidades y subrayar fortalezas.

Es fundamental que todos los parques que pertenecen a la red asistan a las reuniones ya que el gran potencial de la misma se basa sobre todo en el conocimiento mutuo de las personas que la componen. Para que esto sea posible, debe haber un gestor de redes, que le sea asignado recursos y tiempo facilitando una inversión en "Networking", cuyo retorno y dividendos están asegurados.

A las reuniones de técnicos asisten las personas que han acumulado experiencia contactando con las empresas e infraestructuras de I+D para invitarlas a que participen en proyectos de I+D, asesorarlas, buscarles colaboradores y finalmente que han sufrido las problemáticas de las justificaciones de proyectos. Estas personas aportan un know how de valor incalculable para los recién llegados y una acumulación de buenas prácticas que permiten un enriquecimiento constante de la Red.

Una reunión de técnicos suele estar planificada de la siguiente forma:

>> Se analizan las empresas y centros tecnológicos de 2 o 3 parques que más colaboraciones puedan suscitar, empezando

por el parque donde se celebra la reunión.

>> Posteriormente se realizan actividades de transferencia de tecnología como la casación de demandas detectadas durante las jornadas de encuentros bilaterales que organiza la APTE y mediante encuestas distribuidas por la OTRI.

>> Otros temas tales como pautas de actuación frente a los distintos eventos, conferencias, jornadas de transferencia de tecnología, misiones empresariales son discutidas y perfiladas. En esta ocasión se presentó el Encuentro Textil que se va a celebrar en el Parque Tecnológico de Galicia el próximo mes de octubre.

>> Por otro lado, se intentan resolver las distintas dudas y cuestiones que surgen y acordar líneas comunes de trabajo sobre los distintos proyectos promovidos por APTE como la Orden de Parques, el

programa CEIPAR,....

>> Estas reuniones se complementan con la visita al parque y a distintos centros tecnológicos y empresas con el fin de experimentar cómo se materializa la gestión de proyectos de transferencia tecnológica y la creación de empresas de base tecnológica respectivamente. Concretamente en San Sebastián, después de visitar el centro tecnológico Fatronik, se visitó el CEEI Bic Berrilan y la empresa biotecnológica Biobide.

La próxima reunión está programada para los días 19 y 20 de septiembre en el Parque Tecnológico Walqa, en Huesca. En esta ocasión el programa incluirá dos workshops, el primero con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y el segundo con un representante de la Oficina Española de Patentes y Marcas.



Noemia Ortega, del Parque Tecnológico de Galicia, presentado el Encuentro Textil que se va a celebrar en octubre.

MUNDO INTERNET 2007: 100 HORAS DE TT

LA JORNADA DE ENCUENTROS BILATERALES APTE EN MUNDO INTERNET PROPICIO MÁS DE 200 REUNIONES Y 100 HORAS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.

Por Pablo Udías

“Del 14 al 16 de mayo tuvo lugar en Málaga, la XI edición del Congreso Nacional de Internet, Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, MUNDO INTERNET. APTE colaboró en la organización del evento al que asistieron más de 5.000 personas y en el que el premio de honor a la trayectoria personal fue otorgado al presidente de APTE Felipe Romera.

El reto de APTE en este evento fue la celebración de los encuentros bilaterales empresa/empresa y empresa/grupo de investigación, enfocados a la transferencia

de tecnología. Dolores García, responsable de comercialización y transferencia de tecnología del Parque Científico Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico), nos da la visión del valor de las jornadas desde el prisma del mundo investigador: “estas jornadas son una herramienta magnífica puesta a nuestra disposición para cumplir nuestro principal objetivo de poner en contacto la oferta tecnológica que se desarrolla en la Universidad y la demanda por parte de las empresas. El que en solo una jornada sea posible, en nuestro caso particular, celebrar 15 encuentros bilate-

rales con empresas innovadoras y de base tecnológica a las que difundir la oferta tecnológica de nuestros grupos de investigación y pulsar el estado del arte y grado de necesidad u oferta de las empresas que acuden, es primordial para desarrollar eficientemente nuestra misión.”

Desde la óptica de la empresas esta jornada es, en palabras de Mario Bedialauneta, director de marketing de Imagine800 empresa ubicada en el Parque Tecnológico de Asturias, “ideal para conocer potenciales partners, sobre todo por la agilidad



El alcalde de Málaga, Francisco de la Torre entrega el premio de honor a la trayectoria profesional a Felipe Romera.



Jornada de encuentros bilaterales

a la hora de acometer las reuniones y la buena disposición de todas las empresas participantes. Nos ha permitido contactar con otras empresas con las que posiblemente pueda surgir algún negocio". La perspectiva de Iago Soto, responsable comercial de Quobis Network, empresa ubicada en el Parque Tecnológico de Galicia, añade una orientación hacia la realización de proyectos de I+D: "esta jornada nos ha permitido conocer a Oficinas de Transferencia de diferentes Universidades con las que colaborar en proyectos, conocer empresas interesadas en nuestros productos así como soluciones interesantes de empresas de otras áreas geográficas con las que poder colaborar en un futuro".

Sergio García Caso, Investigador en el Departamento de I+D+i de la empresa Treelogic, explica también su participación en esta jornada: "Desde Treelogic siempre hemos apostado por las colaboraciones con otras empresas e instituciones pues creemos que el aislamiento está totalmente enfrentado con la sociedad de la información. En estos Encuentros Bilaterales hemos tenido la gran oportunidad de conocer el trabajo y objetivos de diversas entidades analizando los puntos de sinergia en cada caso con el fin de establecer futuras colaboraciones. A medio plazo surgirán proyectos de I+D+i en colaboración con las distintas empre-

sas, universidades, centros de investigación,... que hemos conocido en estas jornadas así como nuevas oportunidades de negocio."

Así pues, la evolución de la participación y satisfacción de las empresas de los parques que asisten a los encuentros, muestra la importancia creciente de este tipo de eventos en los mecanismos de

de asistentes fue próximo al centenar y la jornada fue valorada como alta o muy alta por el 86% de ellos. Como resultado más significativo del evento tenemos que el 8% de las reuniones tienen una posibilidad muy alta de desembocar en acuerdos y el 31% una posibilidad alta, con lo que estamos esperanzados que estos contactos entablados fructifiquen y vayan a más posibilitando los tan perseguidos acuerdos de TT en un horizonte de tiempo no muy lejano.

La misión de APTE, una vez concluida la jornada, es potenciar aún más la relación con las infraestructuras de I+D interactuando con las OTRIs e informar a las empresas de la importancia de la innovación y para ello que haga uso de los servicios que ofrecemos para mejorar sus negocios.

El próximo evento de este género está siendo organizado por el Parque Tecnológico de Galicia y por APTE. La jornada a celebrar el 4 de octubre está dedicada al sector Textil y a los sectores afines y constará de una primera sesión matinal dedicada a conferencias con ponentes expertos en varias ramas del sector, y una sesión vespertina en la que se realizarán los encuentros bilaterales. Animamos desde aquí a toda empresa o entidad orientada a la investigación a participar en este evento.



Procedencia de las entidades inscritas a los encuentros bilaterales

transferencia tecnológica. Este encuentro en particular contó con la participación de empresas e infraestructuras de I+D de 13 parques de APTE, 7 Universidades y sus respectivas OTRIs y también con entidades de fuera de parques. En total se computaron 204 reuniones bis a bis totalizando más de 100 horas de transferencia de tecnología. El número



Chachanat Thebtaranonth

Presidenta de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP)

“LA APTE HA DESEMPEÑADO UN PAPEL MUY IMPORTANTE A LA HORA DE POSICIONAR A LOS PARQUES EN EL CENTRO DEL SISTEMA DE INNOVACIÓN ESPAÑOL”

¿Cuál es el momento actual que vive la IASP? Como sabe, la IASP es la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y fue creada en 1984. Desde 1996 la sede se encuentra en España, concretamente en el Parque Tecnológico de Andalucía. En estos momentos, cuenta con 343 miembros de 73 países diferentes agrupados en cinco divisiones regionales (Asia – Pacífico, Europa, Latinoamérica, Norteamérica y Oeste de Asia) para hacer más operativa la coordinación de actuaciones entre todos los miembros.

¿Cuáles son las próximas Conferencias que tienen previsto organizar?

Después de Barcelona, las próximas conferencias serán en Johannesburgo (Sudáfrica), en 2008, y en Raleigh (USA), en 2009.

¿Cuáles son los proyectos de futuro de la organización? Todos nuestros proyectos están enmarcados en una estrategia para ser líderes mundiales del conocimiento en parques y en procesos de innovación. Nuestro objetivo es consolidar nuestra posición de liderazgo como organización del Conocimiento en estos temas y crecer hasta alcanzar en los próximos 3 ó 4 años 500 miembros. Trabajamos en el desarrollo de servicios y proyectos con el objetivo de distribuir mejor el conocimiento entre los socios y permitir a los gerentes gestionar mejor sus parques.

En definitiva, nuestro objetivo y todos nuestros proyectos pasan por seguir siendo la organización que dinamiza una red con canales de comunicación

listos para ser usados y expandirnos fuertemente en EEUU, Alemania y Sudeste Asiático.

¿Cómo se ve desde su posición la Asociación Española, APTE? Conozco bien la APTE, es un miembro de IASP que ha desempeñado un papel muy importante a la hora de posicionar a los parques en el centro del Sistema de Innovación Español, en el cual se sitúan ahora de forma efectiva los parques españoles. Otra prueba clara de la importancia y auge de los parques españoles es que España se ha convertido en pocos años en el país con más miembros dentro de la IASP, con lo cual cuenta con una posición de liderazgo en la organización y tengo que decir que en ello ha jugado un papel decisivo la APTE. Esta posición de liderazgo se percibe también en la participación de los parques españoles en las conferencias que organiza IASP, ya que siempre se trata de la delegación más numerosa que asiste a las conferencias. En el caso de esta Conferencia de Barcelona, representa el 36% de los asistentes. Pero también sería muy alta la participación, seguro, si no se celebrara en España.

Valore el espectacular crecimiento ocurrido en los últimos años del número de parques científicos y tecnológicos. En España, se trata de un fenómeno especialmente significativo. Ciertamente, España está viviendo un verdadero boom en la creación de nuevos proyectos de parques, los cuales potenciarán, en los próximos años, aún más si cabe, el crecimiento económico

y el desarrollo empresarial español. Hoy en día España es, por detrás de Finlandia y China, uno de los países más activos en creación de parques, con todo lo que ello significa.

Otra tendencia surgida también en los últimos tiempos, al menos en nuestro país, es la creación de PCyT impulsados ya no sólo por gobiernos regionales, como fueron los primeros, sino también por entes locales, por la universidad, ¿Ha sido también la tendencia mundial? No, la tendencia no ha sido esa. Siempre ha habido parques impulsados tanto por las universidades, como por los gobiernos regionales, locales etc. Todo depende de la estructura política de cada lugar. En España se han añadido nuevos actores tales como las universidades y los gobiernos locales y también el gobierno central, como articulador de políticas comunes de apoyo. Se ha producido así una universalización de agentes, pasándose de pocos a muchos promotores del Sistema de Parques en unos pocos años.

En los últimos años, ha habido muchas aportaciones y definiciones del concepto de PCyT. ¿Hacia dónde va, o hacia dónde va a evolucionar, o debería evolucionar, en su opinión, el modelo de Parque CyT? ¿Debe existir un modelo global de parque, que se constate que ha funcionado o que funciona, luego lógicamente aplicable a las particularidades de cada zona geográfica? No lo sabemos. Los parques son dinámicos y evolucionan constantemente, aunque cuentan con denominadores comunes como son las empresas, las universidades, la transferencia de tecnología, etc. Sin embargo, continúan evolucionando y están naciendo otro tipo de parques que son los parques urbanos, es decir, emplazamientos empresariales transformados en “barrios del saber”. En estos recintos tienen lugar actividades económicas, formativas, residenciales y de ocio. Esto es debido a que los parques son atractivos, además de para las empresas, para las personas.



El Espacio
para la Innovación
y el Desarrollo
Empresarial en el
Mediterráneo



Dos millones de m², en los que la
investigación y el desarrollo tecnológico
cuentan con su espacio natural.

PITA
PARQUE DE INNOVACIÓN Y
TECNOLOGÍA DE ALMERÍA

Avda. Federico García Lorca 57 - 04004 Almería
Tel. 950 28 11 62 / Fax. 950 28 10 86
www.pitalmeria.es / info@pitalmeria.es

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

LA RED UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE INCUBACIÓN DE EMPRESAS IMPULSA SU PLAN ESTRATÉGICO

La Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas celebró a principios de mayo su primera Junta en Santander para definir sus objetivos fundacionales y elaborar un primer plan de actuación estratégico. Fundada el pasado mes de diciembre a iniciativa de la Universidad de Barcelona (UB), la Universidad de Santiago de Compostela (USC) y Banco Santander, la red está integrada, además, en esta etapa fundacional por los siguientes centros: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Cantabria, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Federal de Sao Paulo, Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

El núcleo inicial de la Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas está formado por la bioincubadora que la UB desarrolla en el Parc Científic de Barcelona, y Uninova, la incubadora de empresas de la USC, las cuales, con el apoyo de Banco Santander, tienen como objetivo principal formar equipos multidisciplinares para facilitar la transferencia a la sociedad de los resultados de la investigación, en especial en ciencias de la vida. Asimismo, las tres entidades fundadoras y el



resto de instituciones españolas e iberoamericanas pondrán en marcha proyectos conjuntos que permitirán la creación de 500 spin-offs, como mínimo, en los próximos cinco años.

Esta primera Junta de la Red se ha llevado a cabo con el objetivo de planificar las actividades que desarrollará cada centro e institución, así como para establecer los organismos de coordinación interna, como el Consejo Directivo, presidido por el rector de la UB Màrius Rubiralta, que estará integrado por los nueve rectores de las universidades promotoras y cinco personas propuestas por el Banco Santander. La rectora de la

Universidad de Sao Paulo, Suelly Vilela, ha sido nombrada vicepresidenta del Consejo Directivo, y la USC se ocupará de la coordinación de la Comisión Técnica.

Por otro lado, el sábado 5 de mayo tuvo lugar la Junta General de Accionistas de Universia, la mayor red mundial de universidades, que agrupa un total de 985 universidades del Estado español, Portugal y de América Latina. En el curso de la Junta, el presidente de Universia, Emilio Botín, anunció la dotación de 1.500 nuevas becas para favorecer la movilidad de profesores y alumnos españoles e iberoamericanos.

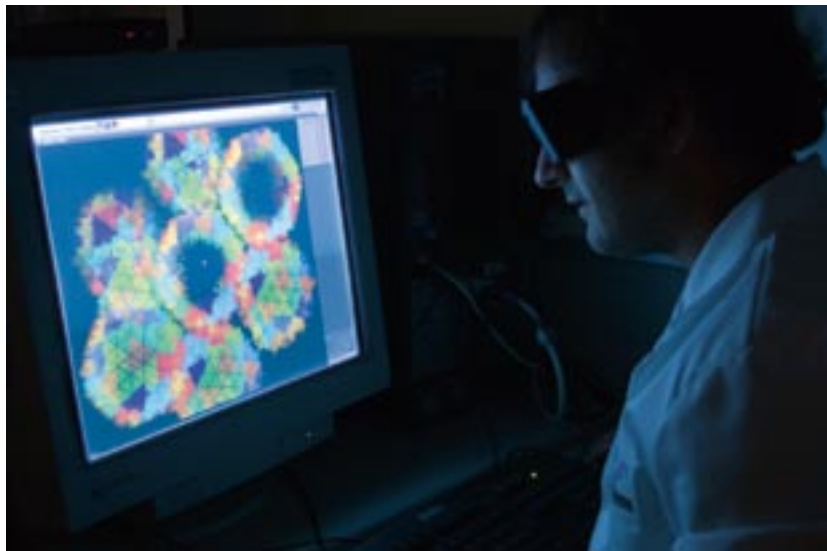
LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA Y LA CAIXA ACUERDAN UN AMBICIOSO PLAN PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS CIENTÍFICOS, EMPRENDEDORES E INTERNACIONALES

“La Caixa” y la Universidad de Barcelona han suscrito un acuerdo de colaboración por el que la entidad financiera se compromete, entre otras muchas cuestiones, a fomentar el desarrollo de proyectos científicos y emprendedores. El acuerdo, que fue

firmado a principios de este año por el presidente de “la Caixa”, Ricard Fornera, y el rector de la Universidad de Barcelona, Màrius Rubiralta, refuerza aún más la estrecha vinculación que ya existe entre ambas entidades desde hace más de dos décadas.

La Fundación Parc Científic de Barcelona, como plataforma de lanzamiento de diversos proyectos de la Universidad de Barcelona, incorporará a “la Caixa” en su Patronato para promover iniciativas de interés común, entre las que figura el Campus de la Alimentación de Santa

DOS EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS Y EL PCB, ENTRE LOS GANADORES DE LOS PREMIOS «BARCELONA DE OFICIO EMPRENDEDORA»



Las empresas biotecnológicas CrystaX Pharmaceuticals y Infinitec Activos, ubicadas en el Parc Científic de Barcelona (PCB) y asesoradas por la Fundación Bosch i Gimpera de la UB, junto con el Grupo de Química Combinatoria del PCB fueron galardonados el pasado mes de marzo durante la novena edición de los «Premios Barcelona de Oficio Emprendedora», que el Ayuntamiento de Barcelona y Barcelona activa otorgan para rendir homenaje a la iniciativa emprendedora y su aportación a la innovación y crecimiento económico de la ciudad.

En concreto, CrystaX Pharmaceuticals, instalada en el Parc Científic de Barcelona, fue la ganadora del Premio Emprendedor XXI. Se trata de una empresa biotecnológica pionera en España en el desarrollo de una técnica para el descubrimiento de nuevos fármacos

basados en la estructura tridimensional de las dianas biológicas, que, utilizando tecnologías punteras, como la radiación de sincrotrón o la resonancia magnética nuclear, acelera el proceso de investigación. Dirigida por el investigador Joan Aymamí, se creó en el 2002 y tiene una cartera de clientes internacionales. El año pasado facturó más de un millón de euros.

“Emprendedor XXI”, promovido por La Caixa y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, es una modalidad de premio que se estrena este año con el objetivo de distinguir a una empresa innovadora de reciente creación que destaque por su fuerte potencial de crecimiento. La empresa ganadora en la edición de Cataluña, CrystaX, participará posteriormente en una final estatal, donde competirá con los ganadores del resto de las comuni-

dades autónomas. El ganador del premio estatal obtendrá además un premio valorado en 35.000€ que consistirá en los servicios de un mentor internacional.

Por otro lado, la biotecnológica Infinitec Activos junto con el Grupo de Química Combinatoria del PCB que tiene como investigador principal a Fernando Albericio, quien también es director del PCB, ha ganado el “Premio a la Cooperación Universidad-Empresa”, patrocinado por el Consorcio de Transferencia de Conocimiento. Infinitec Activos es una empresa de reciente creación que diseña y produce nuevas moléculas para la industria cosmética, y mantiene una estrecha relación de cooperación con la Universidad e Barcelona y, en especial, con el Parc Científic de Barcelona y el Departamento de Bioquímica de la UB para desarrollar nuevas tecnologías que permitan mejorar sus productos. Se creó en el año 2004, y cuenta con clientes internacionales como Estée Lauder o L’Oreal.

El acto de entrega de esta novena edición de los «Premios Barcelona de Oficio Emprendedora» tuvo lugar en el Palacio de Congresos de Cataluña en el marco de la gala “La Noche de los Emprendedores”, un acto festivo con el que se clausuran las jornadas “El Día del Emprendedor”, una iniciativa para promover la creación de empresas que organiza el Ayuntamiento de Barcelona junto con veinte entidades más, entre las que se incluye la Fundación Bosch i Gimpera de la UB. En esta edición, los premios han constado de seis modalidades que han recibido un total de 206 candidaturas.

Coloma-Torribera, un proyecto pionero que impulsa la Universidad de Barcelona y el Parc Científic de Barcelona para potenciar la investigación y la transferencia de conocimiento a la sociedad y a las empresas.

El objetivo de este campus es convertirse en un punto de encuentro entre la Administración, la Universidad, los centros de I+D y las empresas del sec-

tor de la alimentación para reflexionar sobre los temas relacionados con la nutrición, la seguridad alimentaria y la cultura gastronómica. En el Parc Científic de Santa Coloma-Torribera se desarrollará plenamente la vida universitaria; pero sobre todo se instalarán empresas y equipos dedicados de forma específica a la investigación de los trastornos alimentarios, la nutrición infantil y adulta.

Otras iniciativas de interés común en las que colaborará “la Caixa” son un programa pionero de nanobiomedicina (plataforma de Nanobiingeniería) y otros proyectos de investigación en el ámbito de la industria fármaco-alimentaria. Asimismo, “la Caixa” también ofrecerá servicios financieros, comerciales y de asesoramiento a las empresas que ya estén instaladas en el entorno de Parques Científicos o que decidan hacerlo en un futuro.

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

LA BIOTECNOLOGÍA DEL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA, PRESENTE EN LA FERIA BIO DE BOSTON

El pasado mes de mayo la ciudad de Boston acogió la XV edición de la Bio Internacional Convention, una de las manifestaciones del sector biotecnológico más reconocida a nivel internacional, en la que este año, y por primera vez, ha participado la Fundación Bioregión de Cataluña, con un pabellón en el que estuvieron presentes, entre otras entidades, el Parc Científic de Barcelona y las empresas Advancell, Oryzon Genomics, ERA Biotech y Microart, todas ellas instaladas en el PCB.

El stand catalán, que agrupaba a once empresas privadas y a diez representantes de la investigación pública y de la administración catalana, ocupó una superficie de 120 m² y su objetivo fue difundir la marca Biocat como integra-

dora de la investigación y la actividad emprendedora del sector biotecnológico y biomédico en Cataluña, así como demostrar que esta comunidad autónoma es un referente internacional en el ámbito de la economía del conocimiento. La presencia de la biotecnología catalana en este certamen ha sido posible gracias al apoyo que proporcionaron, de forma conjunta, la Fundación Bioregión de Cataluña, el Instituto de Comercio Exterior (ICEX), la Fundación Genoma España y el Consorcio de Promoción Comercial de Cataluña (COPCA).

La Bio International Convention es el referente mundial de la industria de la biotecnología, y en ella se dan cita cada año representantes de unas 2.000 compañías del sector, así como de 300 delegaciones públicas oficiales de más de 60 países.



EL PCB ORGANIZA UN CICLO DE TALLERES DE ANÁLISIS DE ADN PARA ESTUDIANTES DE BACHILLERATO

El Parc Científic de Barcelona ha llevado a cabo durante el mes de mayo un ciclo de talleres de experimentos gratuito dirigido a los estudiantes de ciencias de bachillerato. La iniciativa, en la que han participado investigadores del IRB Barcelona, forma parte del Programa «Investigación en Sociedad» del PCB, y se incluye entre la oferta de actividades de Escolab, una plataforma creada por el Instituto de Cultura del Ayuntamiento de Barcelona en el marco de la celebración de Barcelona Ciencia 2007.

El objetivo de esta actividad, que tiene como lema «¡Investiga!», es contribuir a mejorar la cultura científica de los jóvenes estudiantes de forma participativa y didáctica, para favorecer su interés por la investigación y los proyectos que se llevan a cabo en los diferentes centros de I+ D, así como fomentar vocaciones en este ámbito.

Los talleres, que se han llevado a cabo los jueves, de 10 a 12 horas, han permitido a los jóvenes realizar dos experimentos. El primero de ellos consistía en averiguar quién había sido el autor de un crimen a partir de diferentes muestras biológicas. La práctica les permitía aprender cómo se lleva a cabo la electroforesis. El otro experimento les enseñaba cómo obtener su propio ADN y hacerlo visible.

MONTSERRAT VENDRELL, NUEVA DIRECTORA DE LA BIOREGIÓN DE CATALUÑA

Montserrat Vendrell, subdirectora general del Parc Científic de Barcelona durante los últimos dos años, es la nueva directora general de la BioRegión de Cataluña (Biocat). Su nombramiento tuvo lugar durante la sesión del Patronato de la Fundación Privada BioRegión de Cataluña que, presidida por el presidente de la Generalitat de Catalunya José Montilla, se celebró el pasado 27 de marzo en el Palacio de la Generalitat.



Montserrat Vendrell (Barcelona, 1964) es doctora en Ciencias Biológicas por la UB y tiene una experiencia de más de diez años en investigación biomédica y biotecnológica. Como investigadora postdoctoral, desarrolló su investigación en el Roche Institute of Molecular Biology de Nueva Jersey (EE.UU.) y, después,

en el Instituto de Biología Molecular de Barcelona del CSIC.

Vinculada al Parc Científic de Barcelona desde su inicio en 1997, Vendrell ha desarrollado diferentes tareas en la dirección y la gestión del proyecto. Entre otras actividades, ha sido responsable del diseño y la implementación del Plan Estratégico del Parque, así como de las actividades científicas y de los servicios científicos y las plataformas tecnológicas. Asimismo, ha participado en la dirección de la Bioincubadora y ha llevado a cabo las relaciones internacionales del Parque, especialmente en redes relacionadas con la biomedicina y la biotecnología.

Vendrell, que también es vicepresidenta de la Sociedad Catalana de Biología desde el 2003, es una de las personas que mejor conoce el proyecto de la BioRegión de Cataluña desde sus inicios, ya que colaboró en la gestión conceptual, el lanzamiento y el desarrollo de esta iniciativa.

VALENCIA PARC TECNOLÓGIC

JUSTO NIETO, VICEPRESIDENTE DE COORDINACIÓN DE LAS AUTONOMÍAS EN I+D+I DE COTEC

El acto de nombramiento estuvo presidido por su Majestad el Rey Don Juan Carlos y se ha celebrado en el Palacio de la Zarzuela

El Conseller de Empresa, Universidad y Ciencia, Justo Nieto, ha sido nombrado por el Patronato de COTEC Vicepresidente de Coordinación de las Autonomías en materia de I+D+i en un acto presidido por S.M. El Rey Juan Carlos en el Palacio de la Zarzuela.

Este nombramiento coincide con la reciente incorporación del Conseller Nieto en el Consejo Asesor de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).

Para el Conseller Nieto “con esta decisión COTEC reconoce la importante y continuada labor de apoyo a la innovación que viene desarrollando la Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia desde su constitución en 2004”.

COTEC es una fundación de origen empresarial que tiene como misión contribuir al desarrollo del país mediante el fomento de la innovación tecnológica en la empresa y en la sociedad españolas. Su Patronato está formado por representantes de más de 80 empresas, entidades y administraciones de toda España entre las que se encuentra el Instituto de la Pequeña y Mediana Industria Valenciana (IMPIVA).

Entre sus líneas de actuación está contribuir a que se defina una estrategia nacional de innovación, a que existan empresas nacionales que actúen como tractoras tecnológicas en todos los sectores relevantes del tejido productivo e impulsar la colaboración entre las PYME como vía de modernización de su tecnología.

A estos objetivos se suma contribuir a que las empresas se impliquen en conseguir la mayor eficiencia de las políticas públicas de fomento de la innovación, estimular la modernización del sistema



público de I+D y promover todo tipo de acciones para que la ciencia, la tecnología, la innovación y el espíritu emprendedor sean valores relevantes para la sociedad española.

El titular de Empresa, Universidad y Ciencia señaló que su Consellería tiene en marcha un modelo de política de innovación orientado a fomentar la interfaz entre el conocimiento científico, las oportunidades de innovación que genera la economía global y las empresas.

Este modelo lo componen, entre otros, los programas GESTA — Generación de Soluciones de Tecnología Avanzada y que consolida el sistema de innovación por demanda—, el programa EXPANDE

—cuyo objetivo es introducir 1.000 gabinetes de I+D en PYME—, la Red de Centros de Reflexión Estratégica de Oportunidades de la Innovación de la Comunitat Valenciana o la Red de Parques Científicos.

Según ha señalado Justo Nieto “las políticas de I+D que está desarrollando el Gobierno Valenciano están dando sus frutos”. Según los últimos datos del Instituto Nacional de Estadística en 2005 cada día se invertía en la Comunitat Valenciana una media de 2.4 millones de euros en materia de I+D. “Este dato- añade Nieto- sitúa a la Comunitat por delante de Comunidades como el País Vasco en esfuerzo inversor”.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

LA IMPLANTACIÓN DE 15 SOCIEDADES EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE LEÓN CREARÁ 250 PUESTOS DE TRABAJO

El Parque Tecnológico de León continúa con su senda de crecimiento y ya ha conseguido superar el 50 por ciento del suelo vendido a las empresas. Estos buenos resultados, se acentúan todavía más si se tiene en cuenta que existe otro 10 por ciento ya comprometido por otros proyectos.

Gracias a estos datos, el recinto leonés podría contar con 250 trabajadores a finales de este año, cifra que se quedará pequeña el próximo, cuando finalice la venta de las últimas parcelas disponibles y algunas sociedades concluyan la construcción de sus centros de trabajo. Hay siete empresas que desarrollan la infraestructura necesaria para poder comenzar sus actividades comerciales y de investigación en las 32 hectáreas que dispone el Parque Tecnológico. Laboratorios Syva es el proyecto de mayor envergadura y el primero que funcionará en el parque.

La firma posee una parcela de casi

53.000 metros cuadrados en las que ha invertido más de 18 millones de euros en la construcción por módulos de un moderno laboratorio y crear alrededor de cien puestos de trabajo de alta cualificación.

Por su parte, el Edificio de Usos Comunes, que comenzará en breve su funcionamiento, ya tiene apalabrada la instalación de algunas empresas en régimen de alquiler en las oficinas que ha destinado para ello.

Una de ellas será inicialmente la multinacional americana Hewlett Packard, que aunque tiene pensado crear un edificio propio, comenzará sus actividades en dicho edificio.

Otra de las compañías que tienen más adelantado su proceso de instalación en Parque es Tecnosylva, dedicada al desarrollo de sistemas de información geográfica (SIG) y a la ingeniería del territorio.

Su nueva sede, que sustituirá a la actual en el edificio de Ceeicalsa en León, costará unos 700 mil euros y posibilitará la llegada de 12 trabajadores al recinto tecnológico. Investigación y Control de Calidad (Incosa) también ha adquirido una parcela de 1.332 metros cuadrados en la que construirá un edificio de dos plantas que dará cobijo a un total de 50 personas.

AyB Analyza Consultores es otra de las empresas que ha comprado terrenos en el Parque para poder levantar su sede, en la que trabajarán alrededor de 11 empleados.

Por último, Zarzuela ha decidido construir en él unas instalaciones destinadas al alquiler. En contraposición al Edificio de Usos Comunes, que estará más enfocado a entidades con menor necesidad de espacios, este centro ofrecerá grandes superficies. La inversión total supera los seis millones de euros.



EL CONSEJERO DE ECONOMÍA TOMÁS VILLANUEVA, SE REUNIÓ CON LOS EMPRESARIOS EN BOECILLO

El éxito del nuevo Recinto 3 del Parque Tecnológico de Boecillo está asegurado, como demuestra la instalación antes del verano de 2008 de 16 nuevas empresas que generarán 735 empleos directos y supondrán una inversión global de 50,19 millones de euros. La superficie que ocuparán estas entidades supone el 35,32 por ciento de las 27 hectáreas de recinto tecnológico recién inaugurado. Otros 10 proyectos ya han reservado su instalación en dicha área lo que supone 10,5 hectáreas más comprometidas. Con estos datos, la superficie ocupada en la tercera fase del Parque Tecnológico de Boecillo asciende ya al 60 por ciento del total de de los asen-

tamientos industriales. Las compañías que se instalarán en el Recinto 3 pertenecen a sectores muy variados aunque todos relacionados con las nuevas tecnologías. El vicepresidente segundo y consejero de Economía y Empleo, Tomás Villanueva, mantuvo una reunión con los principales directivos de estas empresas en la sede de Gesturcal con el fin de conocer de primera mano sus necesidades tanto en materia de infraestructuras, servicios, financiación y establecer un contacto directo con el tejido industrial.

La última ampliación del Parque Tecnológico de Boecillo supuso una inver-

sión por parte de Gesturcal de casi 33 millones de euros. Las previsiones que existen sobre este tercer recinto son las de crear 5.000 nuevos puestos de trabajo que se unirán a los 5.600 ya existentes en las 128 empresas instaladas en las dos fases anteriores. El 60% del personal que trabaja en el Parque Tecnológico de Boecillo es titulado universitario, mayoritariamente en el sector de las tecnologías de la información y la edad media de los trabajadores se sitúa ligeramente por encima de los 30 años. Cabe destacar que un 27 por ciento de los más de 5.600 empleados que trabajan en Boecillo se dedica a actividades de I+D+I

Las empresas que estarán presentes en el Recinto 3, ya están en Boecillo. Las entidades se encuentran en los sectores más pujantes de la economía regional

1A INGENIEROS

Ofrece trabajos de ingeniería, arquitectura y consultoría. En Boecillo realizará proyectos industriales, energéticos, de edificación y modelos de gestión para empresas.

ACOTEL

Provee de servicios de Internet (ISO), CPD propios y desarrollo aplicaciones. En el nuevo centro se especializará en sistemas de información y telecomunicaciones.

CABLEVALL

Está presente en el Parque, ya que tiene sus actuales instalaciones en el edificio CEEI. Ahora ha adquirido un terreno en el sector 3. Su actividad se centra en la electrónica y cableados para la automoción, parques eólicos y electrodomésticos.

CISA CASTILLA

La investigación y el desarrollo de ingeniería y materiales para la construcción son las funciones que realizará Cisa en Boecillo.

DIGIVAL

El proveedor de Internet especializará su centro en el registro y hospedaje de dominios, servidores y aplicaciones basadas en tecnologías cliente/servidor.

ENERMAN

Como en el caso de Cablevall, Enerman también está situado en el CEEI y ha comprado un terreno para ampliar sus actividades de ingeniería y energía solar. La firma apuesta de forma decidida por la I+D y la innovación tecnológica.

GRUPO FOREL

Forjados Reticulares Ligeros (Forel) está ubicada en Valladolid y lidera el mercado nacional en la fabricación de bovedillas y casetones de poliestireno expandido para la obtención de forjados hormigonados y embalajes para sistemas electrónicos.

INALTEL

Dedica sus esfuerzos en la instalación y puesta en servicio de equipos de transmisión, radio y conmutación. En el recinto tecnológico concentrará su actividad en la mejora del control de la energía y las pilas de hidrógeno.

INGENIERÍA AVÍCOLA

En el terreno que ha adquirido en el Recinto 3 apostará por la I+D en el campo avícola, más concretamente en el diseño de plantas de ovoproducción.

LABORATORIOS VERBIA

La entidad biotecnológica investigará en Boecillo sobre la recuperación de suelo contaminados, agua, aire y la producción de energía mediante biomasa.

TALLERES Y MECANIZADOS VICE

Desde su fundación en 1965 su trabajo se ha centrado en el estudio y producción de estructuras y piezas de alta precisión para maquinaria de transporte.

TDS CONSULTORES

La empresa trasladará sus oficinas desde el polígono de San Cristóbal al Parque Tecnológico. Su área de negocio es la mejora de sistemas informáticos orientados a la gestión empresarial. Realiza una importante ampliación en sus departamentos de tecnología y consultoría.

YOHKON ENERGÍA

Centra su actuación en la ingeniería y el diseño de paneles solares fotovoltaicos. Junto a ello, ofrece una amplia oferta de componentes y asesoramiento técnico.

ZARZUELA

La entidad, con más de 60 años de experiencia, construirá un edificio de alquiler para empresas que cumplan con los requisitos exigidos para instalarse en el Parque Tecnológico.

CARTIF Y CIDAUT

Los dos centros tecnológicos ampliarán sus instalaciones.

A estas firmas también se sumarán otras 10 en un futuro cercano, ya que tienen comprometida su superficie.



PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

PULMÓN DE LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL

La construcción del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria avanza con el objetivo de asentar en la región la cultura de la I+D+i

Avanzan a buen ritmo las obras del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), un espacio que aspira a convertirse en el pulmón de la innovación empresarial y en el centro neurálgico de cultura de la I+D+i en la Comunidad Autónoma. Con una inversión de 50,5 millones de euros y una superficie de 237.000 metros cuadrados, constituye uno de los principales instrumentos del Plan Regional de I+D+i (PRIDI) 2006-2010, que en ese periodo quiere canalizar una inversión en I+D+i del 2 por ciento del PIB de Cantabria.

La superficie útil de los edificios inteligentes y del edificio principal del Parque alcanzará los 110.000 metros cuadrados y se divide en dos zonas diferenciadas: la zona Este, con una edificabilidad de 30.500 metros cuadrados, y la Oeste, cuya edificabilidad es de 80.000 metros cuadrados.

Todo ello convertirá al PCTCAN en un 'gran contenedor' donde confluirán la acción empresarial y académica, con la finalidad de mejorar la transferencia de resultados y de conocimientos científico-

tecnológicos. Las apuestas del PCTCAN coinciden con las del PRIDI, apostando por campos de actuación como la las telecomunicaciones, la biotecnología, el ciclo integral del agua, las ciencias de la salud, las tecnologías de los alimentos, el diseño industrial, la automoción o la logística integral.

El Parque acogerá las sedes de institutos de investigación de referencia como los de Biomedicina y Biotecnología (IBBTEC) o el de Hidráulica Ambiental (IH Cantabria), cuya constitución ya ha sido aprobada por el Ejecutivo cántabro. Además, albergará varios centros tecnológicos, como el de Componentes (CTC) o la Fundación Centro Tecnológico en Logística Integral Cantabria (CTL). Asimismo, cuenta con una importante demanda de empresas, que pueden beneficiarse de préstamos y subvenciones. Así, el programa de Equipamiento e Infraestructuras del PRIDI canalizó en 2006 un total de 455.000 euros de subvención para cubrir los gastos de implantación de varias compañías. La inversión global en infraestructuras realizada por el PRIDI superó en 2006 los 12,3 millones de euros, en los que se incluyen las aportaciones patrimoniales para la creación de los institutos de IH Cantabria y el IBTECC, que tendrán su sede en el Parque.

Uno de los principales objetivos del Plan es favorecer la puesta en marcha de empresas innovadoras y de base tecnológica (EBT's), que permitan la mejora de los procesos y productos y, en suma, la competitividad.

Innovación empresarial

Las empresas de Cantabria obtuvieron en 2006 más de 33 millones de euros a través de convocatorias públicas de ámbito estatal y regional. Este importe supone un incremento del 125% respecto a 2005, año que, con 14,6 millones de euros, ya había registrado el récord de financiación pública. Con los fondos conseguidos en 2006, sumados a la inversión propia de las empresas, se ejecutaron un total de 303 proyectos de I+D+i, un 49,2% más que en el año anterior. Empresas y administración autonómica mostraron en 2006 un singular dinamismo en la canalización de fondos para la realización de proyectos de I+D+i. Si el año anterior las compañías habían obtenido 2,47 millones de euros para la ejecución de 181 proyectos, en 2006 consiguieron 5,86 millones para realizar 244 proyectos. Así, mientras que la financiación creció un 57,8%, el número de proyectos lo hizo en un 34,8%.



TECNOALCALÁ
Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá

RESERVA YA TU ESPACIO PARA EL FUTURO >>>



185.000 m² CON VISTAS AL FUTURO

El Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá, TecnoAlcalá, apuesta por el futuro, por las empresas comprometidas con el desarrollo y la innovación tecnológica.

TecnoAlcalá tiene como misión facilitar un conjunto de infraestructuras de apoyo a la creación, ofrecer suelo de calidad para la instalación de empresas innovadoras y contribuir activamente en su fundación, búsqueda e instalación.

Y un claro objetivo: impulsar el conocimiento en materia de tecnología I+D de las empresas e industrias que decidan ubicarse en el Parque, gracias a la presencia de la Universidad de Alcalá.

Porque comprar futuro es la mayor garantía de éxito para su empresa.

Aproveche esta oportunidad, sólo quedan las últimas parcelas de la 1ª fase, la 2ª fase ya está a la venta.

>>> Llame e infórmese en el **91 399 74 42**



80%
DE LA 1ª FASE
VENDIDO

¡No pierdas esta oportunidad!



La Comunidad de Madrid crece con Alcalá



Universidad
de Alcalá



PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA

LA TECNÓPOLE CONSIGUE LA CERTIFICACIÓN DE CALIDAD SEGÚN ISO 9001:2000

El certificado reconoce la eficacia del Parque en la atención a sus empresas, en la creación de un buen clima laboral y en la labor de intermediación con la Administración

El Parque Tecnológico de Galicia acaba de conseguir la certificación de calidad, un reconocimiento a la excelencia de sus procedimientos y, al mismo tiempo, la exigencia reglada de que seguirá cumpliendo los estándares a lo largo del tiempo. A través de esta certificación la Tecnópole demuestra tener correctamente identificados cuáles son los procesos necesarios para asegurar que sus servicios sean conformes con los requisitos de los clientes y, por supuesto, cumplirlos.

La concesión de este certificado le fue comunicada a la Tecnópole por la agencia DNV e implica la implantación del Sistema de Gestión de la Calidad estipulado por la norma UNE-EN ISO 9001:2000. Para conseguir la certificación, el Parque tuvo que acreditar que cumple los procedimientos establecidos en este sistema de gestión y que cuenta con los instrumentos para hacerlos cumplir. Todo esto está contemplado y desarrollado en la documentación de la Calidad que la Tecnópole elaboró y le entregó a DNV y que fue aprobada.

La documentación describe el Sistema de Gestión de la Calidad del Parque Tecnológico de Galicia, sus objetivos generales y la estructura básica, es decir, su organización, los recursos con los que cuenta y los procedimientos que utiliza en el desarrollo de su actividad. La política de calidad que se describe se viene llevando a cabo desde hace ya tiempo, pero fue recientemente cuando se dio el paso de solicitar la certificación.

En definitiva, los procedimientos recogidos en el manual de la Calidad indican la forma de actuar de la Tecnópole en cada uno de sus procesos de trabajo y buscan definir de antemano cómo se deben de realizar las tareas de una forma eficaz.

El Sistema de Calidad del Parque Tecnológico afecta concretamente a sus tareas en la promoción de nidos y parcelas para el desarrollo de la actividad empresarial, en la prestación de servicios de apoyo a empresas y en el fomento de actividades de innovación tecnológica.

La Tecnópole realiza el control de calidad a través de una aplicación informática denominada 'adeo'. Gracias a ella, el personal de la entidad tiene acceso a las normas para el cumplimiento de los requisitos de calidad referentes a su actividad. Además, permite realizar el seguimiento, la medición, el análisis y la mejora necesarios para demostrar la conformidad del servicio, comprobar la adecuación a los requisitos de la norma ISO y mejorar continuamente la eficacia.

Principios de calidad

Los principios fundamentales en los que se sustenta la política de calidad de la Tecnópole están encabezados por la máxima de ofrecerles a las empresas instaladas en su recinto asesoramiento y servicios según sus expectativas detectadas, de manera que satisfaga sus necesidades y consiga una mejora continua en la prestación del servicio y en el fomento de la innovación e investigación empresarial.

También se considera parte del estándar de calidad tramitar con la Administración Pública la documentación necesaria para la instalación de nuevos clientes de manera eficaz, así como conseguir un ambiente de trabajo favorable para lograr la satisfacción del personal, incluyendo su formación y la motivación para el adecuado desarrollo de su trabajo y establecer las vías de comunicación necesarias para su participación e implicación con las tareas de la empresa.

Nuevos inquilinos para el Parque

El Parque Tecnológico proyecta una guardería, un restaurante y un gimnasio

para darle servicio al millar de empleados que trabajan en el recinto



El Consejo de Administración de Parque Tecnológico de Galicia, S.A. le dio luz verde esta mañana a dos nuevas incorporaciones al vivero de empresas de la entidad en el ayuntamiento orensano de San Cibrao das Viñas. La empresa Excelia instalará allí su Centro de Desarrollo de Software –Software Factory Dynamics– y el Centro Tecnológico AIMEN una Delegación Técnica. Cada una de ellas ocupará un nido de cien metros cuadrados y ambas tienen pensado colaborar con la Universidad en el desarrollo de su actividad.

El máximo órgano de dirección de Parque Tecnológico de Galicia, S.A. aprobó también la realización de un anteproyecto para instalar en el recinto una guardería, un restaurante y un gimnasio con el objetivo de darles servicio a las empresas que operan en la Tecnópole. Ante la dimensión que está alcanzando el Parque Tecnológico y a la vista de las previsiones de crecimiento, la gerencia de la entidad les ha propuesto hoy a los miembros del Consejo de Administración realizar un proyecto para la construcción de un edificio en el contorno del edificio institucional para albergar estos servicios, sugeridos por algunas de las empresas allí instaladas.

Incorporaciones

El Centro de Desarrollo de Software –Software Factory Dynamics– de la empresa Excelia está pensado para darles cobertura a las delegaciones de la empresa en Valencia, Madrid y Ourense en el desarrollo de soluciones sectoriales sobre la plataforma Microsoft y de nuevos productos con un alto contenido en Internet, entre otros.



Por su parte, AIMEN instala una delegación técnica en la Tecnópolis con el objetivo de darles soporte en I+D+i a las empresas relacionadas con el sector metalúrgico situadas en ese mismo recinto y en las zonas industriales limítrofes, además de funcionar como un elemento dinamizador y polo de atracción para la implantación de nuevas empresas y la modernización tecnológica de las existentes.

Además, se le concedió a la empresa T-Solar Global, que tiene previsto construir en el Parque Tecnológico la primera fábrica de gran tamaño industrial para producir paneles solares de lámina delgada en toda la Unión Europea, una oficina en el edificio CEI (edificio central de la Tecnópolis) para coordinar el arranque de sus actividades y las obras en la parcela de 28.500 m² que le fue concedida en el anterior Consejo de Administración.

Seguidor solar

El seguidor solar que esta mañana se aprobó instalar en el futuro Centro Experimental de Energías Renovables permite

optimizar el rendimiento de los paneles solares girándolos de forma automática hacia el sol. El director general de I+D de la Xunta, Salustiano Mato de la Iglesia, presentó el proyecto al Consejo de Administración del Parque Tecnológico.

El Centro Experimental de Energías Renovables, que se encuentra en este momento en la fase de construcción, tendrá así el sistema más avanzado de producción de electricidad a partir de energía solar. Además de detectar el movimiento del sol y hacer girar automáticamente los paneles para aprovechar al máximo sus rayos, el sistema soporta una superficie de módulos inédita en el mercado.

TECNÓPOLE SACA A CONCURSO LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA LA INCUBADORA DE EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS

La lanzadera de empresas de biotecnología estará terminada en octubre del próximo año.

La Tecnópolis acaba de sacar a concurso público la construcción del edificio para la Lanzadera de empresas biotecnológicas en su recinto del ayuntamiento ourensano de San Cibrao das Viñas. Se trata de una incubadora para las iniciativas emprendedoras en este sector, considerado estratégico en Galicia.

El contrato tiene un presupuesto de tres millones de euros y en él se contempla que el edificio tendrá que estar terminado en el plazo de 16 meses desde su formalización, lo que supone que la Lanzadera estará en funcionamiento para el otoño del próximo año. La convocatoria del concurso fue publicada en el Diario Oficial de Galicia (DOG) el 9 de abril.

Los pliegos que regirán la contratación de la constructora para levantar el edificio de la Lanzadera están a disposición de los interesados en la página web www.mercopole.com. El plazo máximo para la entrega de propuestas termina el próximo 5 de mayo.

Reducir la tasa de fracaso

El edificio, que recibirá el nombre de

Tecnópolis I, dará cobijo a los emprendedores gallegos del sector de manera que puedan iniciar su actividad en un contorno que no sólo supondrá un espacio físico para instalar sus oficinas, sino también el acceso a infraestructuras de laboratorio especializadas para desarrollar sus proyectos de investigación.



El porcentaje de fracaso de las empresas biotecnológicas durante su primera etapa de vida es muy elevada, ya que asciende al 90%. Esto significa que sólo una de cada diez iniciativas empresariales del sector llegan a prosperar. La iniciativa de la Tecnópolis permitirá reducir este índice al 15%, de manera que el riesgo de que la idea no llegue a ser negocio será un 75% por debajo de la media para las empresas que se instalen en la lanzadera.

La incubadora de empresas biotecnológicas será dotada de todos los equipamientos científicos y tecnológicos necesarios

para que los gallegos interesados en poner en marcha una empresa biotecnológica puedan desarrollar sus investigaciones y comprobar la viabilidad técnica de sus productos y servicios.

En estos laboratorios de uso común para las empresas que se instalen en la lanzadera radica el verdadero sentido de la iniciativa, ya que la adquisición de los equipamientos de investigación son la mayor traba económica para la puesta en marcha y la prosperidad de las empresas biotecnológicas.

Las empresas relacionadas con las ciencias de la vida tienen en la I+D su base fundamental, por lo que los responsables del Parque Tecnológico de Galicia proyectaron una incubadora en la que los emprendedores puedan dedicar el grueso de sus esfuerzos en el desarrollo de sus nuevos servicios y productos, en el lugar de trabajar condicionados por las limitaciones económicas y administrativas.

En este sentido, además de poner la disposición de los nuevos empresarios los equipamientos científico-tecnológicos que precisan para llevar a cabo su actividad, la lanzadera contará con servicios centralizados de marketing, financieros y comerciales.



El Rector de la Universidad de Alicante, Ignacio Jiménez Raneda, el Presidente de Caja Mediterráneo, Vicente Sala Belló, y el Presidente de Unión FENOSA, Pedro López Jiménez, en la presentación de la futura planta fotovoltaica del Parque Científico de Alicante donde .

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

LA INVESTIGACIÓN APLICADA Y LA COLABORACIÓN CON LA EMPRESA COMO PUENTE HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Entre las actuaciones estratégicas que se marca el Programa Ingenio 2010 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo se encuentra el aumento de la colaboración público-privada en I+D. Fruto de este interés surge el Programa CENIT, cuyas siglas corresponden a "Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica", y que contempla la financiación de grandes proyectos integrados de investigación industrial de carácter estratégico, gran dimensión y largo alcance científico-técnico orientados a una investigación planificada en áreas tecnológicas de futuro y con potencial proyección internacional, cuyo objeto es la generación de nuevos conocimientos que puedan resultar de utilidad para la creación de nuevos productos, procesos o servicios o para la integración de tecnologías de interés estratégico, contribuyendo de

esta manera a un mejor posicionamiento tecnológico del tejido productivo español. El programa CENIT, gestionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), en su segunda convocatoria aprobó quince proyectos, de los que la mitad se relacionan con temáticas medioambientales en consonancia con la preocupación global por el deterioro de nuestro entorno.

La Universidad de Alicante participa en tres de los quince proyectos CENIT concedidos en esta segunda convocatoria del CDTI, de los que en dos de ellos está presente la preocupación medioambiental, lo que entronca perfectamente con la apuesta que la Universidad a favor de la sostenibilidad.

El proyecto **CENIT-CO2** tiene como objetivo la reducción de la emisión de

gases de efecto invernadero a la atmósfera y pretende desarrollar tecnologías de aumento de la eficiencia, captura, almacenamiento y valorización de CO2. El consorcio liderado por ENDESA Generación, con la participación relevante de UNIÓN FENOSA, integra a otros 11 socios industriales y 16 organismos de investigación, entre los que se encuentra el Grupo de Investigación de Materiales Carbonosos y Medio Ambiente de la Universidad de Alicante, que centra su investigación en el desarrollo de procesos de captura de CO2 mediante materiales adsorbentes y en el uso y valorización del CO2 para la obtención de carbones activos. Asimismo, participa activamente en las tareas de difusión de resultados mediante la organización y coordinación de cursos de verano y un congreso internacional en 2008.



Vicente Montiel, coordinador del equipo de la Universidad de Alicante que desarrolla el proyecto DEIMOS, en la Planta Piloto donde se realiza la investigación.



Juan Pablo Marco, investigador del Departamento de Química Inorgánica que participa en el proyecto CENIT CO2, en el laboratorio de la Universidad de Alicante donde desarrolla su labor.

En el proyecto **DEIMOS**, como Desarrollo e innovación en pilas de combustible de membrana polimérica y óxido sólido, la Universidad de Alicante participa junto a un consorcio de empresas que está liderado por la sociedad “Celaya, Emparanza y Galdos, S.A. (CEGASA)”. El equipo de investigación de la Universidad de Alicante está coordinado por el Dr. Vicente Montiel Leguey y en él participan miembros de los grupos de investigación de “Electroquímica aplicada y Electrocatalisis” y de “Electroquímica de Superficies”, realizándose el proyecto en el seno del Instituto Universitario de Electroquímica. Los objetivos que se plantean en la parte del proyecto que asume la Universidad de Alicante son el desarrollo de nuevos catalizadores para pilas de combustible de electrolito polimérico de baja temperatura, investigando en electrocatalizadores convencionales o no, para la reacción de oxidación de hidrógeno puro y para la reacción de reducción de oxígeno proveniente del aire, a agua. Para alcanzar estos objetivos, el equipo de investigación aportará sus conocimientos sobre la sín-

tesis y caracterización de nanopartículas de naturaleza metálica que les permite elegir tanto el tamaño, como la forma y la composición de estos materiales; además de su amplia experiencia en el escalado de procesos hasta nivel de planta piloto pre-industrial.

En el proyecto **DOMINO**, Desarrollo y Obtención de Materiales Innovadores con Nanotecnología Orientada, liderado por TOLSA S.A., colaboran los departamentos de Ingeniería Química y Química Inorgánica de la Universidad de Alicante junto al Grupo Antolín Ingeniería. El objeto de la investigación es, por un lado, la purificación y tratamiento superficial de las nanofibras de carbono, y su escalado a un horno rotatorio prototipo. Por otro lado, se estudia el efecto de estos tratamientos en la dispersión de estas nanofibras de carbono en nanocomposites de matriz polimérica.

La apuesta por la sostenibilidad se plasma también en la Sociedad Proyectos Universitarios de Energías Renovables S.L. constituida recientemente entre la

Universidad de Alicante, Caja Mediterráneo y Unión FENOSA y cuya principal acción es la instalación de una planta fotovoltaica en el Parque Científico de Alicante. En la misma línea podemos entender la inminente convocatoria de tres ayudas para becas y contratos destinados a la formación de doctores en temáticas relacionadas con el uso racional de la energía, las energías renovables y la protección del medio ambiente que serán cofinanciadas a partes iguales por las tres entidades. La organización de jornadas, seminarios y cursos de especialización en estas temáticas cierran el conjunto de actuaciones a desarrollar de acuerdo con el convenio suscrito en su día entre la Universidad de Alicante, Caja Mediterráneo y Unión Fenosa.

La nueva Planta Fotovoltaica utilizará tecnología innovadora y se constituye como una instalación de referencia para el estudio, la investigación y el ensayo de este tipo de energías limpias. Está previsto que la inversión se recupere en quince años, lo que permitirá tanto la autofinanciación de la propia planta como la obtención de recursos destinados a activar proyectos de investigación en energías renovables.

Sin duda, la puesta en marcha de la Planta Fotovoltaica y los proyectos CENIT contribuirán a ayudar al Parque Científico de Alicante a dar sus primeros pasos, y a convertirlo en un referente para la colaboración entre empresas y centros de investigación que tengan por objetivo el desarrollo de proyectos orientados al uso racional de la energía, las energías renovables y la protección del medio ambiente. Asimismo, el Parque Científico de Alicante debe convertirse en el instrumento que permita la difusión y transferencia de los resultados relacionados con estas investigaciones a la sociedad y en un ejemplo para el desarrollo sostenible.



Ignacio Martín Gullón, profesor del Departamento de Ingeniería Química, junto a los investigadores de la Universidad de Alicante que participan en el proyecto DOMINO.

EL PARC DE RECERCA UAB

ALBERGA UN CENTRO PUNTERO DE ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES EUROPEOS

El 7 de junio tuvo lugar, en el Rectorado de la UAB, el acto de presentación del Centro Temático Europeo en Usos del Suelo e Información Espacial (European Topic Center on Land Use and Spatial Information, ETC-LUSI) y la firma de un convenio entre la Universidad y el Ministerio de Medio Ambiente para impulsar el centro. Al día siguiente, representantes de los diferentes grupos que trabajan en ETC-LUSI y de otros centros temáticos europeos se reunieron en la UAB para poner en común sus trabajos y para preparar del plan de trabajo de la Agencia Europea del Medio Ambiente para el periodo 2008-2012.

El consorcio ETC-LUSI depende de la Agencia Europea del Medio Ambiente, aúna diferentes centros de todo el continente y está liderado por la UAB. Se dedica a analizar el impacto medioambiental de las actividades sociales y económicas sobre el territorio. En el acto se presentará el plan de trabajo para los próximos seis años.

El ETC-LUSI coordina el trabajo de diez centros más de investigación de Francia, Países Bajos, Alemania, Italia, Austria, República Checa, Hungría, Rumanía y España. Las líneas de investigación del ETC LUSI abarcan temas muy diversos relacionados con los usos del suelo y la biodiversidad como el estado de las costas, la conservación, el impacto sobre el territorio de las diferentes industrias y energías, etc.

El ETC-LUSI supone la continuación y ampliación del trabajo que venía realizando desde el año 2001 el Centro Temático Europeo en Medio Ambiente Terrestre (European Topic Center on Terrestrial Environment, ETC-TE) con el objetivo de evaluar los problemas medioambientales emergentes en Europa y producir nuevos datos que ayuden a orientar las políticas medioambientales. En particular, el ETC-LUSI produce una importante base de datos cartográficos europeos.

El acto de presentación empezó con la firma del convenio de colaboración por

parte del rector de la UAB, Lluís Ferrer, y el secretario general para el Territorio y la Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente, Antonio Serrano.

Andreas Littkop, director del ETC-LUSI, presentó las actividades del centro que se han venido realizando y las que se emprenderán en los próximos años. En este nuevo periodo, el ETC-LUSI presentará un informe sobre la evolución de la biodiversidad en el continente, otro sobre biodiversidad en los ríos europeos y un estudio para el G-8 sobre el posible coste económico del cambio climático en caso de que no se apliquen políticas para combatirlo, entre otros trabajos.

La directora de la Agencia Europea del Medio Ambiente, Jacqueline McGlade presentó el trabajo de la Agencia, destacando que las políticas de planificación en usos del suelo son una área que va creciendo en importancia y, por eso, el ETC-LUSI juega un papel estratégico en la creación de información para la implementación de políticas europeas de medio ambiente.



EL IBB LIDERA UNA INVESTIGACIÓN INTERNACIONAL PARA MONITORIZAR LA ACTIVIDAD DE LAS PROTEASAS IN VIVO

El Instituto de Biociencia y Biotecnología (IBB) de la UAB lidera y coordina un proyecto europeo sobre quimiogenómica, el proyecto CAMP “Chemical Genomics by Activity Monitoring of Proteases” del Sexto Programa Marco financiado por la Comisión Europea. Este proyecto reúne seis centros académicos europeos y dos compañías farmacológicas (<http://camp.bioinfo.cipf.es/>).

El proyecto CAMP utiliza herramientas de quimiogenómica para obtener información sobre la estructura, actividad y evolución de las proteasas y sus inhibidores, y para monitorizar in vitro e in vivo su función. Las proteasas son enzimas que regulan muchos procesos biológicos relacionados con la coagulación sanguínea o el procesamiento de los alimentos, entre muchos otros. La desregulación de su actividad conduce a diferentes patologías: enfermedades cardiovasculares, neuronales o auto-

inmunes, inflamaciones, osteoporosis, artritis y cáncer. El objetivo del proyecto es obtener imágenes de la actividad de las proteasas in vivo. Para ello, se están desarrollando sustratos marcados con moléculas fluorescentes que permitan su monitorización en cultivos de tejidos y animales vivos. Esta información permitirá obtener inhibidores específicos para las proteasas con el objetivo de controlar los procesos patológicos que han sido provocados por su desregulación.

EL PROYECTO DEL ICTA “COMPRA VERDE EN LA UAB” RECIBE UN PREMIO MEDIO AMBIENTE DE LA GENERALITAT

El proyecto Compra Verde en la UAB del Instituto de Ciencias y Tecnología Ambientales (ICTA), ha sido galardonado en los Premios Medio Ambiente 2007, que otorga el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat de Catalunya con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente y que reconocen públicamente el trabajo de “personas, físicas y jurídicas, públicas y privadas, que han hecho contribuciones relevantes en favor de la protección y mejora de nuestro entorno”.

Con este proyecto, se quiere fomentar en el ámbito educativo y en el profesional la prevención de residuos dentro del marco del Plan de acción para la sostenibilidad de la UAB. El proyecto forma parte de las actuaciones previstas en la línea estratégica “Gestión de residuos y ambientalización”, que cuenta con un programa específico: ambientalizar la compra y los servicios de la UAB a partir de criterios de sostenibilidad y de ética. Las actuaciones más destacadas dentro

de este proyecto han sido la realización de módulos formativos sobre compra verde dirigidos al personal administrativo, la edición de dos manuales de compra verde, la elaboración de indicadores de compra verde y la implantación de una campaña de comunicación sobre compra verde dirigida a los estudiantes. También se ha dado un impulso a los productos sostenibles y se ha editado el boletín Compra Verde en la UAB, entre otras actuaciones.

CONTINÚA EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS SIN GLUTEN

El pasado 13 de abril tuvo lugar en el Rectorado de la UAB la jornada “El gluten en el siglo XXI”, organizada por el Centro Especial de Investigación Planta de Tecnología de los Alimentos (CERPTA) de la UAB. Este ciclo de charlas reunió a empresas, investigadores y asociaciones implicados en la problemática de la enfermedad celíaca para revisar el estado de la cuestión y perfilar los objetivos de las futuras investigaciones en este campo.

Buenaventura Guamis, director del CERPTA, hizo una breve presentación del centro y de la realidad que rodea a las personas celíacas. Por su parte, la investigadora del CERPTA Begoña Miñarro habló de las dificultades que plantea

el desarrollo de productos 100% sin gluten de calidad y explicó las líneas de investigación del centro: la mejora de la conservación del pan y la elaboración de galletas, pastas, masas de pizza, etc.

M^a Carmen Valverde, investigadora de la Universidad Complutense de Madrid, explicó el último método desarrollado en detección de gluten, el Elisa R5 Sandwich, que supone un notable avance respecto al método que hasta ahora se ha hecho servir mayoritariamente en el sector industrial.

Michelle Moore, doctora de la Cork University (Irlanda), explicó el trabajo de análisis de productos sin gluten que se lleva a cabo en su universidad para opti-

mitzarlos, destacando que “se puede conseguir productos óptimos, pero esto requiere tiempo”. Y Manuel José Aguirre, gerente de la empresa biotecnológica Imbiosis, explicó el trabajo que desarrolla su laboratorio en detección de gluten en los alimentos.

Por otra parte, Laia Ripoll, de la asociación SMAP - Celíacos de Cataluña, habló de las nuevas directrices de etiquetado de la UE, que “introducen mejoras pero no son suficientes porque, por ejemplo, no hacen que las etiquetas reflejen las posibles contaminaciones cruzadas”. Y Mireia Apraiz, de la Federación de Asociaciones de Celíacos de España (FACE), habló de la marca de garantía “Controlado por FACE” y de su utilidad.



PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

ASTUREX IMPULSA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS ASTURIANAS

El Parque Tecnológico de Asturias alberga la sede de la Sociedad de Promoción Exterior Principado de Asturias (ASTUREX), la entidad encargada de impulsar la presencia de las empresas regionales en los mercados de todo el mundo.

La sociedad, de mayoría pública, está participada por el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias-IDEPA (55%), la Federación Asturiana de Empresarios -FADE (25%), las Cámaras de Comercio de Avilés (5%), Gijón (5%) y Oviedo (5%) y Cajastur (5%).

Su director gerente, Alberto Robles Sendín, destaca que ASTUREX “tiene la misión de coordinar los esfuerzos que en materia de promoción exterior se venían realizando en los últimos años desde diferentes organismos regionales, con el objetivo de crear un único programa de promoción, con lo que esperamos lograr una mayor eficacia en el apoyo internacional a las empresas asturianas.”

Entre sus principales objetivos, según afirma Robles, está consolidar e incrementar el número de empresas exportadoras “con especial hincapié en las pymes”. “También perseguimos aumen-

tar el volumen de nuestras exportaciones, tanto en los sectores tradicionales (agroalimentario, metalmecánico, químico, etc.) como en otros nuevos vinculados a las nuevas tecnologías (medio ambiente, energías renovables, TIC, etc)”.

Diversificar el destino de las exportaciones asturianas es otra de las metas de ASTUREX. “Queremos potenciar nuestra presencia en zonas como el Magreb, Oriente Medio, los mercados emergentes de América Latina, así como a otros definidos como prioritarios para toda España como EEUU, India, China, México y Brasil”, explica Robles, quien añade que también “buscamos fomentar la colaboración empresarial, creando sinergias entre empresas con productos y servicios complementarios”.

Plan de actividades para 2007

En total, el plan de actividades para este año incluye un total de 46 acciones, orientadas a un total de 5 regiones geográficas: Europa; Magreb y Oriente Medio; Norte América, Centro América y Caribe; Sudamérica y Nuevos Mercados (Asia, África y Oceanía). Para ello, la sociedad cuenta con un presupuesto de 2,25 millones de euros. El programa

previsto incluye actuaciones en 3 ejes: información, asesoramiento técnico y promoción directa.

Entre otras actividades previstas para 2007, ASTUREX organizará 16 misiones comerciales directas a un total de 25 países, 11 misiones comerciales inversas y la participación de empresas asturianas en varias ferias internacionales; desarrollará acciones de prospección de nuevos mercados y promoción en punto de venta; ofrecerá apoyo técnico al IDEPA en la participación agrupada de empresas en ferias internacionales bajo pabellón oficial del Principado de Asturias y realizará jornadas informativas sobre diversos mercados.

Se encarga, además, de coordinar la Red de Promotores Internacionales del Principado de Asturias, que cuenta con 20 oficinas que cubren 31 mercados de todo el mundo y desde las que se presta apoyo a las empresas asturianas para dar sus primeros pasos en los destinos internacionales. Durante este semestre, ASTUREX ha incorporado tres nuevas oficinas a la Red de Promotores en mercados estratégicos. Estas nuevas oficinas son las de Rusia y Ucrania, Argelia y Venezuela.

EL CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA CONFIRMA LA PRECISIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN FOTOGRAMÉTRICO DE METRIA DIGITAL

Metria Digital es una empresa innovadora con tecnología propia que ofrece servicios de documentación fotogramétrica desde sus instalaciones en el Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Su sistema de medición, que permite extraer medidas fieles al modelo real y su representación precisa y detallada, es aplicable a numerosos ámbitos: arquitectura, arqueología, ingeniería o cualquier otro donde se precise rigor, precisión y detalle. En la actualidad, esta empresa centra su actividad en la aplicación de técnicas de fotogrametría digital a procesos de documentación del Patrimonio.

“Nuestra metodología permite realizar el trabajo de forma mucho más ágil y operativa que con otros métodos tradicionales como la medición manual o la fotogrametría analítica, haciéndonos así más competitivos”, explica Antonio Pérez, gerente de la empresa. En este sentido, añade, “nuestro sistema fotogramétrico íntegramente digital permite obtener medidas y la representación gráfica, fiel y detallada de bienes históricos y monumentales partiendo únicamente de fotografía digital”.

Rigurosidad contrastada

Que su sistema de medición es “preciso y versátil” no lo dice sólo el gerente de la empresa. El Centro Español de Metrología (CEM), adscrito a la Secretaría General de Industria, máximo organismo técnico en el campo de la metrología en España y encargado de conservar los patrones de medida y calibrar aparatos, lo ha sometido a contraste.

Recientemente un equipo del CEM se trasladó al Parque Tecnológico de Asturias y empleó una estación total metrológica, un sistema de alta precisión certificado y consolidado, para medir el edificio del CEEI y contrastar estos resultados con los obtenidos con el sistema de Metria. A la espera de una publicación exhaustiva con los resultados, se confirma que la diferencia entre las medidas obtenidas en campo por ambos métodos es mínima. “Nuestros ensayos arrojan que la precisión media obtenida en los más de 43 metros de largo del edificio del CEEI es de 4,9 milímetros, adecuado para elementos arquitectónicos”, cuenta Pérez.

Esta acción de Metria Digital se enmarca en el proyecto de I+D denominado “Generación automática de ortofotografías verdaderas en arquitectura y estudio de otras aplicaciones”, en el que colabora con otras entidades como la Universidad de Oviedo, la Universidad Politécnica de Valencia y el Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial de Asturias (PRODINTEC). Además, el proyecto está subvencionado por la Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT) y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través del programa PROFIT.

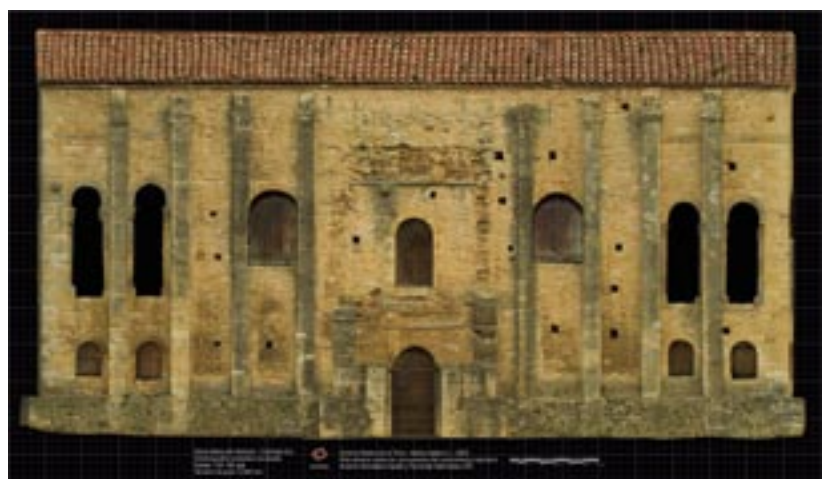
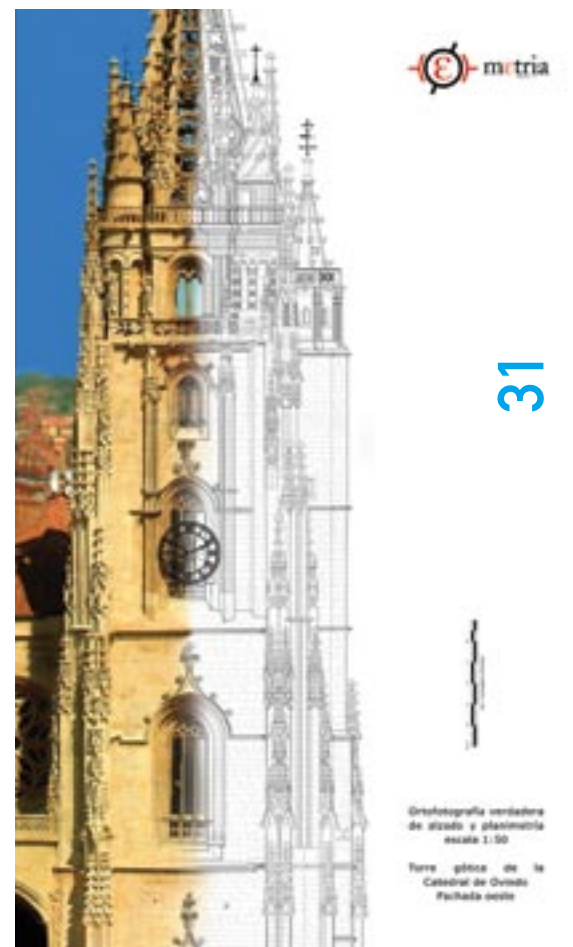
Nuevos retos

El Ayuntamiento de Gijón, la Catedral de Oviedo, Santa María del Naranco, San Miguel de Lillo, San Julián de los Prados, San Salvador de Valdedios, las Murallas de Ávila... Metria ha empleado con éxito su metodología de trabajo en numerosos proyectos de restauración, rehabilitación y documentación de bienes históricos y patrimoniales; desde catálogos e inventarios de edificios singulares con cientos de elementos para documentación preventiva, hasta los que requieren elevados niveles de detalle y precisión, como construcciones de estilo gótico.

Pero el sistema de medición de Metria no es aplicable únicamente al Patrimonio. Uno de sus proyectos actuales consiste en el diseño y desarrollo de un dispositivo de bajo coste para obtener las medidas precisas del cuerpo humano partiendo únicamente de fotografías. Se trata del Bodygrammer.

En él participan, además, las empresas Delcam España y Soluciones Antropo-

métricas; y se desarrolla en cooperación con la Universidad de Oviedo y la Fundación PRODINTEC, y con el apoyo de la Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT). Sus aplicaciones serán diversas y muy útiles para sectores como el textil (moda, calzado, prendas laborales), medicina, mundo del deporte, ergonomía y, en general, aquellos que requieran de una mayor personalización.



EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE

ACOGE UNA JORNADA DEL CDTI

El día 13 de junio el Parque Científico y Tecnológico de Albacete celebró una Jornada, en colaboración con el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) y con la Fundación Ínsula Barataria, que trató de los instrumentos de I+D+i para las empresas castellano manchegas.



El título de la jornada fue La necesidad de innovar en la economía del siglo XXI. Instrumentos de apoyo a la I+D+i para las empresas Castellano-Manchegas.

En esta jornada, se abordaron los instrumentos de financiación de la I+D+i más relevantes en el ámbito autonómico y nacional para las empresas Castellano-manchegas. Igualmente se presentaron las últimas novedades e instrumentos que están surgiendo en el escenario de apoyo público a la I+D+i.

En la actualidad la pregunta que se plantea en el mundo empresarial ya no es ¿Innovar o no innovar? La pregunta a la que obliga en nuevo contexto de la economía del siglo XXI sería la siguiente ¿Cuánto tiempo tardaremos en comenzar a innovar? La respuesta a esta pregunta será clave para la supervivencia de las empresas en las próximas décadas.

El incremento de la competitividad industrial, así como la problemática en la que se incurre cuando se intentan llevar a cabo acciones de investigación e innovación de manera individual por parte de empresarios, ha generado la necesidad de promover el apoyo a estas iniciativas por parte del Parque Científico y Tecnológico de Albacete.

En esta misma jornada se presentaron una serie de experiencias empresariales de empresas innovadoras de Castilla-La Mancha, la empresa ya consolidada Inael, junto con dos empresas de reciente creación ubicadas en el Parque Científico y Tecnológico de Albacete, NTEC y Movirobotics, que permitieron obtener una visión de pri-



mera mano sobre las dificultades con las que se han ido encontrando en los procesos de innovación y las estrategias utilizadas para alcanzar el éxito.

Durante la jornada se pretendió concienciar a las empresas y emprendedores de Castilla-La Mancha sobre la necesidad de innovar para potenciar la capacidad competitiva de la empresa.

Asimismo asistió una representante del Ministerio de Educación y Ciencia para hablarnos del Programa de contratación Torres Quevedo, el cual financia mediante subvenciones la contratación por empresas, asociaciones empresariales y centros tecnológicos de investigadores y tecnólogos que colaboren en las tareas de I+D. La ponente dejó clara

la utilidad del programa para mejorar la I+D en las empresas, pues como comentó, la mejor forma de transferencia de conocimiento es contratar a la persona que tiene ese conocimiento, para lo cual el programa Torres Quevedo es un instrumento valioso.

Finalmente, en este acto, se presentó la Red P+IDI y su estructura en Castilla-La Mancha. Esta red, en la que el Parque Científico y Tecnológico de Albacete está integrado como nodo de primer nivel.

A la reunión asistieron cerca de 40 empresas y se encuadra dentro de las actuaciones de apoyo a la I+D empresarial que el Parque Científico y Tecnológico de Albacete lleva a cabo.



Parque Científico y Tecnológico

Cartuja 93
→ donde la **innovación**

Vive

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

APROBADOS TODOS LOS PROYECTOS QUE EL PTV PRESENTÓ AL PROGRAMA CEIPAR

Los 10 proyectos que el Parc Tecnològic del Vallès (PTV) ha presentado al Programa CEIPAR han sido aprobados. Cada una de estas diez empresas recibirá entre 18.000 y 34.000 euros a fondo perdido.

Las compañías también contarán con el apoyo del Ministerio de Industria, a través de sus programas de apoyo tecnológico (Profit, CDTI), y de diversas entidades vinculadas, como la Escuela de Organización Industrial (EOI), la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), la Empresa Nacional de Innovación, S.A. (ENISA), el Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE), entre otras.

El Programa CEIPAR, dependiente del Ministerio de Industria y regulado en el marco del Programa Profit, quiere favorecer la creación de empresas innovadoras de base tecnológica con potencial de crecimiento ubicadas en parques científicos y tecnológicos.

En la convocatoria del año 2007, el Ministerio de Industria ha aprobado 22 de los 26 proyectos presentados por el conjunto de parques científicos y tecnológicos de todo el Estado. Esto supone apoyar a 164 nuevas empresas de un total de 208 firmas (79% del total). Por lo que respecta a Catalunya, el 83% de las empresas que se presentaron recibirán las ayudas del Programa (35 de 42 presentadas).

El Parc Tecnològic del Vallès es el único parque científico y tecnológico de Catalunya que ha conseguido el apoyo para el 100% de las compañías presentadas a la convocatoria de ayudas. Además, el propio PTV también recibirá ayudas para continuar con sus trabajos de promoción de nuevas empresas de base tecnológica.

Las 10 empresas del Parc Tecnològic del Vallès que recibirán el apoyo del Programa CEIPAR son: AB-Biotics, Betilo Construcciones Sostenibles, BiciTronic, EasyHeart, Hexascreen, ImprimaOnLine, Industrial Dilectic Heating (IDH), Miniera, Sepmag Technologies y Sol3G.



EL PTV SUPERA LA BARRERA DE LOS 1.000 MILLONES DE EUROS

Más facturación, más inversión y más trabajadores. Las 164 empresas del Parc Tecnològic del Vallès (PTV) facturaron el año pasado un total de 1.110 millones de euros, un 12, 3% más respecto a los ingresos de 2005.

La inversión de estas empresas tam-

bién aumentó: un 4% más, hasta llegar a los 210 millones de euros. En cuanto a la creación de empleo, en el PTV trabajan en la actualidad 3.186 personas, un 6% más que en 2005.

El PTV tiene uno de los índices de cierres (quiebras) empresariales más bajos

de su entorno, situándose a niveles del 13% a lo largo de los tres primeros años de estancia real en el Parc o del 16% en el caso de los cinco primeros años. Estos ratios son claramente inferiores a los que muestran las estadísticas recogidas en prestigiosos estudios realizados en todo el mundo.



ENTREGADOS EN EL PTV LOS PREMIOS DE MEDIO AMBIENTE DE LA DIPUTACIÓN DE BARCELONA

35

Los municipios de Sant Antoni de Vilamajor, Sant Fost de Campsentelles y Vilanova i la Geltrú han ganado el Premio a la Mejor Iniciativa local de Ahorro de Energía 2006. Por su parte,

Castellcir, Parets del Vallès i Viladecans han ganado el Premio a la Mejor Iniciativa Local de Ahorro de Agua 2006. Estos galardones, otorgados por la Diputació de Barcelona, se entregaron

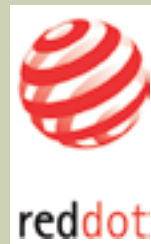
a finales de marzo en el Parc Tecnològic del Vallès (PTV). El acto contó con la presencia de Francesc Martos, consejero delegado-director general del PTV.

DOS PROYECTOS ENCARGADOS A EDDADESIGN RECIBEN EL "RED DOT" EN RECONOCIMIENTO A LA CALIDAD DEL DISEÑO

El carrito Go-Up, el centrifugador DG Spin y el incubador DG Therm han sido galardonados con el "red dot" en reconocimiento a la calidad de su diseño.

Ambos proyectos fueron encargados al equipo de EDDADESIGN, compañía ubicada en el PTV, por dos empresas de reconocido prestigio en sus corres-

pondientes sectores: el Go-Up para Play y la familia DG para Diagnòstic Grifols. Los premios se entregaron en junio en Alemania.



ASCAMM PARTICIPA EN EL PROYECTO PLAST-INNOVA

La empresa del PTV ASCAMM participa en el proyecto PLAST-INNOVA: implantación de tecnologías de fabricación rápida de modelos, moldes y productos para el sector del plástico,

presentado en junio en el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

El proyecto PLAST-INNOVA pretende incrementar la competitividad de las

pymes involucradas en el sector del plástico mediante la implantación de tecnologías innovadoras de fabricación rápida de productos.

TECNOALCALÁ

VIDACORD, MUCHO MÁS QUE UN BANCO PRIVADO DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL



VidaCord es la primera institución autorizada como banco privado de sangre de cordón umbilical de España en el marco de Real Decreto 13/01 de noviembre de 2006. Desde su autorización, sus laboratorios ubicados en el Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá (Tecnoalcalá), procesan y criopreservan muestras de cordones de bebés cuyas familias decidieron libremente en el momento del parto recoger la sangre del cordón umbilical de sus hijos para un futuro uso terapéutico en el caso de enfermedades hematológicas como leucemias, linfomas... Pero al margen de esta probada utilidad existen otras muchas aplicaciones en fase clínica que ya han dado prometedores y esperanzadores resultados en laboratorio.

Las ventajas del uso de la sangre de Cordón Umbilical, dentro del mundo del trasplante, son la disponibilidad inmediata, porque está libre de virus, porque reduce a un 10% la enfermedad de injerto contra huésped, porque no necesita intervención quirúrgica para el donante, porque no necesita compatibilidad total entre donante y receptor y por su potente efecto antileucémico que elimina las células leucémicas. Así el trasplante con sangre de cordón umbi-

lical es diez veces más potente y eficaz siendo el riesgo de recaída diez veces inferior que la Médula Ósea.

Pero las aplicaciones no son sólo dentro del mundo del trasplante. La Sangre de Cordón Umbilical por su capacidad de diferenciación sabemos que puede dar lugar a otros tejidos como cardíaco, hepático, cerebral entrando de lleno en la medicina regenerativa. Según John Wagner (que realizó el primer trasplante con sangre de cordón umbilical en el mundo en una leucemia), director de la Unidad de trasplantes de la Universidad de Minnesota” y miembro del Comité Médico Científico de VidaCord asegura “estas células por sus ventajas únicas tendrán unos usos mucho mayores que los conocidos hasta el momento. La preservación en bancos será de extraordinaria importancia. Patologías cardíacas, diabetes, esclerosis múltiple es donde veremos la aplicación y eficacia de estas células cuya potencialidad es extraordinaria”

Las conclusiones son claras. Hace 15 años todo el mundo era muy escéptico, según John Wagner ahora “la sangre del cordón es oro y por tanto hay que guardarlo en un banco público o en uno privado pero nunca más tirarlo a la basura”

Por su Comité que incluye a los médicos, catedráticos e investigadores más sobresalientes en la materia, entre los que se encuentra el propio Prof. Dr. John Wagner o el Prof. Bajo Arenas, Presidente de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia, por sus líneas de investigación abiertas en nuestros laboratorios en colaboración con el Hospital Puerta de Hierro, o la Universidad de Viena, por su patente Engraftin en fase clínica en el MD Memorial de Houston, en colaboración con el American Stem Cells Bank, por su participación en la elaboración de un Código Europeo de buenas prácticas Biotecnológicas y Bioéticas y por su solidez técnico- jurídica podemos afirmar que VidaCord es mucho más que un banco.





RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

NUEVOS ESPACIOS PARA LA INNOVACIÓN

Toda empresa competitiva requiere de un espacio acorde con su nivel de innovación. La Red de Parques Tecnológicos del País Vasco pone a su disposición parcelas de terreno, así como nuevos edificios de gran calidad arquitectónica dotados de equipamientos de última generación, en entornos de servicios avanzados, de singular belleza y estratégicamente ubicados



Edificio Central (101)
48170. Zamudio. Bizkaia
TEL: +34 944 039 501 - FAX: +34 944 039 510
e-mail: info@parque-tecnologico.net



Hnos. Lumiere 11
01510. Miñano. Araba
TEL: +34 945 010 055 - FAX: +34 945 298 034
e-mail: ptalava@pt-alava.es



Paseo Mikeletegi 53. Edificio Central
20009. Donostia-San Sebastián. Gipuzkoa
TEL: +34 943 011 000 - FAX: +34 943 011 010
e-mail: miramon@miramon.es



Uribarri Etorbidea 19. Apartado 79
20500. Arrasate-Mondragón. Gipuzkoa
TEL: +34 943 719 181 - FAX: +34 943 793 999
e-mail: garaia@pologaraia.es



RED DE PARQUES VASCOS

JULIÁN SÁNCHEZ ALEGRÍA

PRESIDENTE DE LA RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

“HA SIDO UN AÑO HISTÓRICO PARA LOS PARQUES VASCOS”

El País Vasco cuenta con tres parques tecnológicos, el de Bizkaia, el de Álava y el de San Sebastián, que se han convertido en punta de lanza del desarrollo tecnológico de esta comunidad autónoma. ¿Cuáles son los aspectos diferenciales? En realidad, el País Vasco cuenta ya con cuatro Parques operativos-Bizkaia, Álava y San Sebastián- (que funcionan en Red desde 1997) a los que se acaba de sumar el Polo de Innovación Garaia después de su reciente inauguración el pasado 19 de junio.

Todos ellos integran la Red Vasca de Parques Tecnológicos. Su concepción es considerada pionera y modelo de refe-

rencia en el ámbito internacional. En el tiempo transcurrido desde que en el País Vasco se creó el primer Parque Tecnológico del Estado (1985), se ha consolidado la realidad de los Parques Tecnológicos como agentes pro-activos que contribuyen decisivamente al desarrollo tecnológico y a la innovación en Euskadi, estimulando el flujo de conocimiento y tecnología entre Universidades, instituciones de investigación, empresas y mercados; impulsando la creación y el crecimiento de empresas innovadoras y proporcionando servicios de valor añadido y espacios e instalaciones de gran calidad.

¿A qué cree que se debe el éxito de los Parques vascos? A mi juicio, el éxito de

la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco reside en que ha sabido configurar unos espacios de innovación de alto valor añadido con una adecuada selección de agentes, donde las empresas y las instituciones de transferencia de conocimiento despliegan toda su potencialidad. De hecho, estamos exportando el modelo vasco de Parques Tecnológicos como referencia para proyectos en otros países y colaboración con otros Parques Tecnológicos, Universidades e Institutos de gran prestigio internacional. La ventaja competitiva de cada uno viene derivada de sus específicas capacidades así como de su pertenencia y trabajo sinérgico en red.

¿Qué ventajas supone trabajar en Red?

Trabajar en Red supone que cada uno de los nodos de esa red debe aportar su trabajo e ideas con generosidad en beneficio del conjunto. Así lo hemos entendido no sólo en nuestra red, sino en todas las redes internacionales a las que pertenecemos. Así, la pertenencia de los Parques a redes de colaboración de carácter estatal como la APTE e internacional, como la IASP posibilita la creación de sinergias importantes para las propias empresas de los parques.

¿Qué suponen los Parques en la actividad de I+D de la Comunidad Autónoma?

Hoy tenemos datos que constatan que el impacto de la actividad de la Red de Parques Tecnológicos sobre el Producto Interior Bruto (PIB) de Euskadi alcanza ya un 3,4% y representa un 3% del empleo total. Sustentado en estos datos, nadie pone en duda que la actividad que se realiza en los Parques Tecnológicos Vascos es una pieza importante de nuestra economía. Hay que destacar el grado de especialización del empleo que generan los parques, donde uno de cada dos trabajadores es titulado universitario y uno de cada cuatro se dedica exclusivamente a labores de I+D. De hecho, las empresas de los



Parques destinaron 319 millones a I+D, es decir, el 12% de la facturación a la investigación. Y este dato significa además que los Parques generan el 35% del total del gasto en I+D de Euskadi y cerca del 50% del empresarial.

¿Cómo ha sido el ejercicio 2006 en los Parques Tecnológicos Vascos?

Ha sido un ejercicio me atrevería a decir que histórico, y además las empresas de los parques gozan de un excelente potencial. Contamos al cierre de 2006 con 328 empresas, que generan casi 12.000 empleos, y que suman una facturación de 2.648 millones de euros. Estas cifras refuerzan el excelente nivel de actividad de los tres Parques Tecnológicos operativos en 2006, y suponen incrementos del 15% con respecto al número de empresas, el 7% en el número de trabajadores y el 9% en la facturación con respecto al ejercicio anterior. Además, el 70% de las empresas actuales de los Parques son de nueva creación, y tienen un alto potencial de crecimiento. El Parque Tecnológico de Bizkaia, con 21 años de historia, cerró el año con 182 empresas, 6.405 empleos y una facturación de 1.790 millones. El de Álava con 94 empresas, 2.844 empleos y una facturación de 525 millones de euros; y el de San Sebastián, con 52 empresas, 2.705 empleos y una facturación de 333 millones de euros.

¿Qué inversiones prevén este año? La inversión de los Parques en terrenos, urbanizaciones, construcción de edificios, equipamientos e infraestructuras tecnológicas en 2006 ha sido de 15,8 millones de euros, cuantía que en 2007 se elevará hasta los 70 millones de euros. Este aumento de la inversión se debe principalmente a la construcción de nuevos edificios, urbanizaciones y a la ampliación de las instalaciones en los cuatro Parques Tecnológicos. En el caso del Parque Tecnológico de Bizkaia recibirá un total de 55 millones de euros que se dedicará a su ampliación tanto en la zona de Zamudio y Derio como al nuevo campus de la Margen Izquierda. Además el Parque Tecnológico de Bizkaia está inmerso en dos proyectos estratégicos, el Parque Tecnológico de Zorrozaurre que será el primer parque urbano de España, y en el lanzamiento del parque Científico de la Universidad del País Vasco (UPV). El Parque Tecnológico de San Sebastián recibirá nueve millones de euros, que se destinarán fundamentalmente a la construcción de un nuevo edificio. Y el Parque Tecnológico de Álava contará con seis millones de euros para un nuevo edificio y la

JULIÁN SÁNCHEZ ALEGRÍA

Profesión. Licenciado en Derecho / MBA / Postgraduado en Dirección General.

Ocupación Actual. Presidente Ejecutivo de los Parques Tecnológicos de Álava Bizkaia y San Sebastián. Asimismo preside la Asociación Red de Parques Tecnológicos del País Vasco (Parques Tecnológicos de Bizkaia, Alava y San Sebastián y el Polo de Innovación Garaia).

Vicepresidente Primero de la Asociación Española de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE).

Traectoria Profesional. Tras trabajar en el sector financiero como directivo en diversos bancos de ámbito estatal, desde enero de 1998 desempeñó el cargo de Director del Parque Tecnológico de Bizkaia, el primer Parque Tecnológico constituido en España. Desde noviembre de 2005 asume la Presidencia de los Parques Tecnológicos vascos.

Desde Diciembre de 1999 hasta 2005 desempeña el cargo de Secretario de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), donde actualmente ocupa el cargo de vicepresidente primero.

Representa a los Parques Tecnológicos del País Vasco, mediante la participación en los comités de dirección de diversas Asociaciones relacionadas con la I+D+I y el desarrollo local y regional, entre las que se pueden destacar: los Centros de Investigación Cooperativa en Biociencias y en Biomateriales del País Vasco el Cluster del Conocimiento del País Vasco (Agrupación del Conocimiento en Gestión Empresarial), la Red vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (SARETEK), la Asociación Bilbao Metrópoli 30, la Asociación Bilbao Convention Bureau. Así mismo es Presidente del Centro de Interpretación de la Tecnología BTEK.

ampliación del Parque con nuevos terrenos. El Polo de Innovación Garaia continúa también con una ambiciosa apuesta inversora después de superar con éxito su inauguración y puesta en marcha.

¿Qué puede suponer un parque urbano?

Supondrá un nuevo concepto de Parque Tecnológico, y nos convertirá de nuevo en innovadores, ya que el parque Tecnológico de Bizkaia va a ser el primer parque tecnológico con dos campus en el extrarradio y con un campus en medio de la ciudad, el primer parque tecnológico urbano. Este nuevo concepto demuestra la apuesta por el crecimiento sostenible del que los parques son conscientes, aprovechando nuevas áreas de oportunidad de la ciudad y conjugando en un mismo ámbito usos residenciales, universitarios, empresariales y otros servicios de valor añadido.

¿Cuáles son los sectores tecnológicos que se van a potenciar desde la Red de Parques?

Como reto esencial los Parques Tecnológicos Vascos debemos intensificar las estrategias y acciones para lograr una todavía mayor concentración de conocimiento científico-tecnológico a través de la implantación de nuevos centros tecnológicos, nuevos

centros de excelencia investigadora, nuevas plataformas científicas y grupos de investigación universitarios. En este contexto, el apoyo a la creación y consolidación de nuevos sectores como el de las biociencias, las nanotecnologías, las energías renovables y la inteligencia ambiental sin duda marcarán nuestra agenda para los próximos años.

Para 2008 está prevista la inauguración del primer Centro de Interpretación de la Tecnología de Euskadi. ¿Qué papel va a desempeñar y cómo contribuirá a la calidad de la investigación en Euskadi?

El Centro, denominado BTEK, se construye actualmente en el Parque Tecnológico de Bizkaia (edificio 602) y estará en funcionamiento el último trimestre del próximo año. Hemos invertido en él 5 millones de euros y tiene como objetivo fomentar la cultura tecnológica, despertar vocaciones y la cultura de la innovación entre los más jóvenes así como el espíritu emprendedor. De esta forma, BTEK, tendrá como reto divulgar la tecnología entre los más jóvenes. Este centro, servirá así de puente entre la Sociedad, el Parque Tecnológico de Bizkaia y sus Empresas y Centros Tecnológicos, y guardará especial relación con la ciencia y tecnología que se realiza en el Parque Tecnológico de Bizkaia.

RED DE PARQUES VASCOS

LA RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO CIERRA 2006 CON 328 EMPRESAS, UN 15% MÁS QUE EN 2005

La Red de Parques Tecnológicos del País Vasco –Parque Tecnológico de Bizkaia, Álava y San Sebastián- ha cerrado el año 2006 con 328 empresas que dan empleo a 11.954 personas, y que suman una facturación de 2.648 millones de euros. Estas cifras refuerzan el excelente nivel de actividad de los tres Parques Tecnológicos, y suponen incrementos del 15% con respecto al número de empresas, el 7% en el número de trabajadores y el 9% en la facturación con respecto al ejercicio anterior. Además, el 70% de las empresas actuales de los Parques son de nueva creación, y tienen un alto potencial de crecimiento.

El Parque Tecnológico de Bizkaia, con 21 años de historia, cerró el año con 182 empresas, 6.405 empleos y una facturación de 1.790 millones. El de Álava con 94 empresas, 2.844 empleos y una facturación de 525 millones de euros; y el de San Sebastián, con 52 empresas, 2.705 empleos y una facturación de 333 millones de euros.

La inversión de los Parques en terrenos, urbanizaciones, construcción de edificios, equipamientos e infraestructuras tecnológicas en 2006 ha sido de 15,8 millones de euros, cuantía que en 2007 se elevará hasta los 70 millones de euros, principalmente por la construcción de nuevos edificios, urbanizaciones y la ampliación a la Margen Izquierda del Parque Tecnológico de Bizkaia. El ratio de inversión de las empresas multiplica de media por cinco la inversión de los Parques.

Los índices de ocupación de los terrenos de la Red de Parques alcanzan un 71%. El mayor índice corresponde a Bizkaia, con un 99%, mientras que el Parque Tecnológico de Álava y el de San Sebastián rondan el 45%. En cuanto al índice de ocupación de los edificios, asciende a un 89%. Por Parques, Bizkaia tiene un 94%, Álava el 71% y San Sebastián el 93%.

I+D

Uno de cada dos trabajadores de los Parques es titulado universitario, y uno de cada cuatro se dedica exclusivamente a labores de I+D. Por áreas de actividad, destaca en 2006 una tendencia hacia una mayor diversificación sectorial, donde las TIC's mantienen el liderazgo con el 36% del empleo, la aeronáutica (16%) y los centros tecnológicos (16%), contando con un fuerte impulso del sector de biociencias con ya el 6% del empleo total presente en los Parques.

En 2006 había en los Parques 2.536 proyectos de I+D en marcha, de los cuales, 899 eran proyectos en programas oficiales. La inversión en I+D superó los 319 millones de euros, es decir, que las empresas y centros tecnológicos de los Parques dedican el 12% de la facturación a I+D. Esto significa más del 35% del total de la inversión de I+D en Euskadi y cerca del 50% del I+D empresarial. Según datos de la Red (2005) el impacto de los tres Parques sobre el PIB total del País Vasco es de 3,4%, y el impacto sobre el empleo total en Euskadi, es de prácticamente un 3%.

Así mismo las actividades empresariales generadas en los Parques Vascos generaron en 2005 unos ingresos para las administraciones públicas de 488 millones de euros.

La apuesta de los Parques por un nuevo tejido empresarial innovador se plasma así mismo, en el casi centenar de nuevas empresas de base tecnológica (NEBTS), la participación en proyectos de cooperación empresarial y la crea-

ción de empresas con alto potencial de crecimiento. Otro reto que se ha abordado es el acercamiento de los Parques a la Universidad. Así, la presencia efectiva de Universidades y diferentes grupos de investigación universitarios es ya un hecho; la creciente presencia de becarios (875) y doctores (409) en las empresas y Centros de Investigación de los Parques o la Firma Convenio de Colaboración con UPV para el desarrollo del Parque Científico de la Universidad del País Vasco, completan dicho acercamiento. Por otro lado, los Parques han proseguido con su actividad de difusión tecnológica durante 2006. Así, se han realizado cerca de 2.000 eventos, como conferencias, jornadas o seminarios a los que han asistido 70.000 personas. La Red de Parques Tecnológicos vascos, perteneciente al grupo Spri, nació a mediados de 1997 y comenzó su actividad en 1998. Su misión consiste en potenciar el desarrollo de los Parques Tecnológicos Vascos, su coordinación y la creación de sinergias entre los mismos. En estos nueve años de actividad, el número de empresas la Red de Parques Tecnológicos Vascos ha crecido un 248% en el número de empresas, un 389% en la facturación obtenida y un 240% en el número de empleos, lo que avalan su excelente trayectoria.

Los Parques Tecnológicos son infraestructuras de alto valor añadido que promueven el flujo de conocimiento y tecnología entre las universidades, instituciones de investigación y empresas, en beneficio de la diversificación de la actividad económica, y contribuyen al progreso y desarrollo social del País Vasco.

DATOS 2006

Número de empresas	328
Facturación empresas	2.648
Empleo directo	11.954
Inversiones 2007	70 millones
I+D	12% de la facturación (319 millones)
Impacto en el PIB del País Vasco	3,4%
Impacto en el empleo del País Vasco	3%
Ingresos para las Administraciones Públicas (año 2005)	488 MM euros

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA



La Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea ha inaugurado hoy miércoles sus nuevos laboratorios de microfabricación que se ubicarán en el Polo de Innovación Garaia y que se convertirán en referente de investigación en Europa en su ámbito. Los laboratorios (de microconformado y micromecanizado), disponen de varios equipos únicos en el Estado y alguno único en Europa, están equipados con maquinaria de alta precisión y tecnología avanzada que dotarán al centro de una alta especialización para el desarrollo de investigación en procesos de microfabricación.

1,8 millones de euros de inversión para un centro en el que trabajarán dos equipos integrados por 120 personas dedicadas a la investigación en el ámbito de las tecnologías de fabricación. Estos son algunos de los datos de estos laboratorios que contará con un presupuesto anual superior a los dos millones de euros y que irán dirigidos fundamentalmente al sector de la automoción, aeronáutica, salud y biotecnologías, energía, electrodomésticos, máquinas y bienes de equipo, telecomunicaciones y moldes y matrices.

Estos dos laboratorios se integrarán en las actividades de dos de las líneas de investigación estratégicas de la universidad como son:

MONDRAGON UNIBERTSITATEA INAUGURA EN EL POLO GARAIA SUS NUEVOS LABORATORIOS DE MICROFABRICACIÓN, QUE SERÁN REFERENTE DE INVESTIGACIÓN EUROPEO EN SU ÁMBITO

>> Procesos avanzados de conformación de materiales (área que desarrollará su actividad en el laboratorio de Microconformado).

>> Procesos de mecanizado de alto Rendimiento (que desarrollará su actividad en el Laboratorio de Micromecanizado).

Los proyectos

En la actualidad estos dos equipos participan activamente en proyectos del ámbito de microfabricación, entre los que cabe destacar el proyecto Launchmicro (VI Programa Marco de la UE) y el Proyecto Singular y Estratégico del Ministerio de Educación y Ciencia "Micromanufacturing", en este último como líderes. Además, han participado en las convocatorias de los programas Universidad y Empresa del Departamento de Educación, Universidades e Investigación y del Departamento de Industria, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco y PROFIT del Ministerio de Educación y Ciencia. Estos proyectos están respaldados por el Plan de Ciencia y Tecnología de Mondragon Corporación Cooperativa.

El desarrollo, modelización numérica y caracterización experimental de procesos de fabricación de componentes metálicos mediante tecnologías de conformado por deformación y por fusión y solidificación son los objetivos generales del Laboratorio de Microconformado. Por su parte, el laboratorio

de Micromecanizado investigará sobre el estudio experimental del proceso de formación de viruta, la modelización de procesos de mecanizado, la maquinabilidad de nuevos materiales, y la optimización de procesos de arranque de material como el rectificado, el mecanizado a alta velocidad o mecanizado ecológico.

La inauguración tuvo lugar en las instalaciones del Polo Garaia en Mondragon y estuvo presidida el Viceconsejero de Tecnología y Desarrollo Industrial del Gobierno Vasco, Iñaki Telletxea; la Viceconsejera de Universidades e Investigación de Gobierno Vasco, Ibone Amezaga; Jose María Aldekoa, futuro presidente de Mondragon Corporación Cooperativa (MCC); y el Rector de Mondragon Unibertsitatea, Iosu Zabala. Asimismo, también acudieron al acto de inauguración el Presidente y el director de la Escuela Politécnica de Mondragon Unibertsitatea, respectivamente, José Ramón Goikoetxea, y Vicente Atxa, así como representantes el Departamento de Industria de Gobierno Vasco; del Departamento de Innovación y Sociedad del Conocimiento de la Diputación de Gipuzkoa, de la SPRI, de empresas y de centros tecnológicos.

Estas infraestructuras han sido posibles gracias a la financiación del Ministerio de Educación y Ciencia, el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco y Mondragon Corporación Cooperativa.



EL LABORATORIO BTI BIOTECHNOLOGY INSTITUTE RECIBE EL PREMIO PRÍNCIPE FELIPE A LA EXCELENCIA EMPRESARIAL

El laboratorio BTI Biotechnology Institute, situado en el Parque Tecnológico de Álava, ha sido galardonado con el Premio Príncipe Felipe a la Innovación Tecnológica, otorgado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Este premio, que fue recogido por el doctor Eduardo Anitua, director de BTI, reconoce el carácter pionero del laboratorio alavés en I+D, así como su esfuerzo en el desarrollo de productos, materiales

y procesos para obtener material biológico a través del uso de diversas tecnologías.

BTI Biotechnology Institute, fundada por el doctor Anitua, experto y pionero en implantología oral en España, es una empresa dedicada al desarrollo de biomateriales para favorecer la regeneración ósea, al diseño y fabricación de implantes dentales y componentes protésicos, y a la investigación y desarrollo de técnicas para la obtención de

factores de crecimiento plasmático y regeneración tisular.

Este trabajo se ha plasmado en la obtención de quince patentes internacionales, y ha convertido a esta firma vitoriana en el principal sistema de implantes dentales de origen español, y uno de los principales del panorama internacional.



GUASCOR PARTICIPA EN UN PROYECTO PARA LA GENERACIÓN DE BIODIESEL

Carburantes ecológicos: El Grupo Guascor participará en un proyecto de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) para la generación de combustible biodiesel, un carburante obtenido a partir de aceites vegetales.

En el proyecto participan 25 empresas del sector y una treintena de organismos públicos, y tiene como propósito

impulsar la introducción del bioetanol en el mercado estatal de los carburantes, así como en los sectores energético, agrario, automoción y biotecnológico. Para ello, se estudiará el ciclo completo, desde la producción de materia prima, la tecnología utilizada, hasta su posterior empleo en motores.

Dentro de esta iniciativa, Guascor parti-

cipará en la creación de los motores de combustión de biodiesel, así como en el estudio del uso de mezclas de bioetanol-gasol para aplicaciones propulsoras marinas.

Este proyecto, que tendrá una duración de cuatro años, cuenta con un presupuesto total de 33,1 millones de euros.

EL PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA ACOGE UN LABORATORIO DE ENSAYOS

El Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA) ha ubicado en el Parque Tecnológico de Álava un laboratorio de ensayos HALT. Este nuevo centro permitirá realizar ensayos de "vida altamente acelerada", que permitirán acortar los plazos de las tradicionales pruebas de resistencia y fatiga de los componentes aeroespaciales.

La nueva sede, de 2.000 metros cuadrados de superficie construida en un solar de 8.300 metros, cuenta con dos salas de ensayos de 15 metros de altura. Además, incorpora una sala triangular

de 450 metros de superficie para las oficinas técnicas.

Los socios de CTA -las empresas Aernnova, ITP y Sener- invertirán 6 millones de euros en este proyecto, que dará respuesta a las necesidades tecnológicas requeridas por empresas del sector aeronáutico y espacial, como pueden ser Airbus y Boeing. Concretamente, Airbus será el primero en probar esta tecnología, que testará los componentes hidráulicos y mecánicos de sus aviones militares A-400M. A lo largo de 2007, CTA destinará 2,3



millones de euros para la adquisición de equipos que completarán el laboratorio de ensayos, y que se suman a los cerca de 1,7 millones de euros que el Centro ya ha desembolsado en 2006.

IGOAN SOLAR DESTINARÁ UN MILLÓN DE EUROS PARA SU NUEVA SEDE

1.000 metros cuadrados de superficie: La empresa Igoan Solar, dedicada a la investigación, desarrollo e instalación de sistemas de energías renovables, invertirá un millón de euros en la construcción de sus nuevas instalaciones en el Parque Tecnológico de Álava.

La parcela que Igoan Solar ha adquirido en el Parque es de 2.500 metros cuadrados, de los cuales 1.000 metros cuadrados los ocupará el edificio. Así, el nuevo pabellón podría estar construido antes de verano, y su traslado podría estar concluido a finales del mes de agosto.



BIZKAIA

EL PRIMER CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE EUSKADI SE UBICARÁ EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA



El primer Centro de Interpretación de la Tecnología de Euskadi estará en funcionamiento a partir del último trimestre de 2008.

El edificio 602, que se construye actualmente en el Parque Tecnológico de Bizkaia, contará con una inversión cercana a los 5 millones de euros, y albergará este futuro centro interactivo. Se trata de un edificio de arquitectura vanguardista, respetuoso con el medio ambiente y autosostenible, ya que su cubierta principal, que será una de sus cartas de identidad, estará recubierta completamente de paneles solares. Tendrá como objetivo fomentar la cultura tecnológica, despertar vocaciones y la cultura de la innovación entre los más jóvenes así como el espíritu emprendedor.

De esta forma, BTEK, nombre que llevará este Centro Interactivo de la Tecnología, tendrá como reto divulgar la tecnología entre los más jóvenes, haciendo que los alumnos y alumnas pierdan el miedo a la misma.

Este centro, servirá así de puente entre la Sociedad, el Parque Tecnológico de Bizkaia y sus Empresas y Centros Tecnológicos, y guardará especial relación con la ciencia y tecnología que se realiza en el Parque Tecnológico de Bizkaia. Los socios fundadores de BTEK son

el Parque Tecnológico de Bizkaia, La Fundación Elhuyar y la Confederación de Ikastolas de Euskal Herria, a los que se acaban de incorporar la Universidad del País Vasco, y las Corporaciones Tecnológicas TECNALIA e IK4. Cuenta además con el total apoyo de la Departamento de Industria, Comercio y Turismo y el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, de la Diputación Foral de Bizkaia, así como del Ministerio de Educación y Ciencia..

La iniciativa está abierta a la incorporación de nuevos miembros colaboradores, fundamentalmente del ámbito empresarial.

Funcionamiento

BTEK estará dirigido a los escolares, principalmente de primer ciclo de la ESO de Euskadi y de sus zonas limítrofes. Existen en la CAPV 450 centros de ESO, de los cuales 228 están en Bizkaia. Y en cuanto a los alumnos de ESO, en el curso 2005-2006 eran 69.644 y en Bizkaia la cifra ascendía a 36.750. Durante el primer año de funcionamiento BTEK espera atraer a más de 3.000 escolares.

Existen otros centros de estas características en el mundo, pero no en Euskadi,

ni en el Estado. Para su diseño, el Parque se ha basado en otros referentes de tecnología, como el MIT Museum de Boston, o centros de este tipo en Suecia, California, Munich o Berlín. Funcionará de manera totalmente bilingüe a través de visitas guiadas, audiovisuales o visitas libres; y contará con una exposición permanente, previsiblemente con cuatro áreas temáticas, con exposiciones temporales y con talleres.

La exposición permanente estará destinada a mostrar la tecnología ya consolidada. En la zona de la entrada se comenzará a trabajar la interacción con los visitantes. Respecto a las otras tres áreas, hasta la fecha, se han planteado como escenarios iniciales los de internet, el hogar y el transporte. La zona de internet servirá para formar a los visitantes en sistemas electrónicos, tecnología digital, el funcionamiento de la red, y los sistemas de posicionamiento global (GPS, etc). El escenario del hogar tiene como objetivo el ahorro energético, la inteligencia ambiental, la sostenibilidad, las biociencias, la energía solar, las pilas de combustible y el hidrógeno como fuente de energía. Y en el área de transporte se tocarán temas como materiales, aerodinámica, electrónica, mecánica etc.

Las exposiciones temporales versarán sobre temas tecnológicos más actuales y en fase de investigación, etc. Y los talleres se basarán en diferentes temas, como biociencias, automatismos, nanotecnología y robótica entre otras. La metodología de BTEK está basada en la interacción, donde las visitas tendrán una duración de 2 horas 30 minutos, que se completará con visitas guiadas a la exposición, talleres, proyección de audiovisuales y visitas libres.





SAN SEBASTIÁN

EL PARQUE ACOGE LA SEDE DE LAS JUNTAS GENERALES DE GIPUZKOA

La nueva sede de las Juntas Generales de Gipuzkoa se ubica desde marzo en el Parque de San Sebastián.

La sede, un moderno y funcional edificio con forma de triángulo abierto, tiene una superficie de 3.600 metros

cuadrados, y ha sido diseñada por los arquitectos Javier Barcos y Manuel Enríquez. Su construcción ha supuesto una inversión de casi 22 millones de euros.

En la inauguración estuvieron el Lehendakari

Juan José Ibarretxe; Joxe Joan González de Txabarri, Diputado General de Gipuzkoa; Leire Ereño, Presidenta de las Juntas Generales; Joakin Tellería, Director del Parque, y personalidades del mundo empresarial y político de Gipuzkoa.

LA FUTURA UNIDAD DE IMAGEN MOLECULAR DE CIC BIOMAGUNE OBTIENE EL RECONOCIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SINGULAR

La futura Unidad de Imagen Molecular diseñada por el Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, CIC biomaGUNE, ha sido incluida por el Gobierno Central en el programa de instalaciones científicas singulares que se van a construir en el Estado en los próximos años.

Este reconocimiento viene de la mano de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, asesorada por un comité

presidido por el científico Avelino Corma. En este sentido, la Unidad de Imagen Molecular se une a las otras 22 instalaciones científicas que han obtenido el carácter de infraestructuras singulares, cuya construcción se prevé en el escenario de 2010.

Por medio de esta decisión, que fue aprobada en la última reunión de la conferencia de presidentes autonómicos, el Gobierno Central asumirá el 50% de

la financiación de la Unidad de Imagen Molecular, mientras que el otro 50% recaerá en las instituciones públicas vascas.

Unidad de Imagen Molecular La Unidad de Imagen Molecular de CIC biomaGUNE, que está previsto entre en funcionamiento en 2008, es un ambicioso proyecto que está actualmente en fase de diseño y construcción en la sede del centro vasco de investigación en San

LA EMPRESA DRO BIOSYSTEMS, GANADORA DEL PREMIO “EMPRENDEDOR XXI”

La empresa Dro Biosystems, situada en el Parque Tecnológico de San Sebastián, ha sido la ganadora del premio “Emprendedor XXI” a la empresa más innovadora, por su trabajo en la creación de la tecnología para la producción y purificación de moléculas terapéuticas generadas en organismos vivos, una sustancia inexistente en el mercado nacional. El premio, promovido por el Ministerio de Industria, la Asociación Vasca de Desarrollo Comarcal Garapen y La Caixa, consiste en la financiación de diversas medidas para impulsar el desarrollo de la empresa, valorado en 20.000 euros.



BIC BERRILAN AMPLIA SU INCUBADORA DE EMPRESAS

El Centro Europeo de Empresas e Innovación de Gipuzkoa, Bic Berrilan, ha inaugurado la ampliación de sus instalaciones en el Parque Tecnológico de San Sebastián. Con esta ampliación, el la incubadora podrá incorporar a 17 nuevas empresas, y en total trabajarán de manera simultánea 23.

Las nuevas instalaciones, de 700 metros

cuadrados, permitirán incrementar en un 70% la capacidad que hasta ahora se tenía, limitada a 300 metros cuadrados y 6 módulos de empresas. La ampliación ha supuesto una inversión de 500.000 euros e incorpora todos los avances para que la actividad pueda ser desarrollada de manera eficiente y competitiva. En 2006, Bic Berrilan apoyó 38 proyectos empresariales de base tecnológica y/o

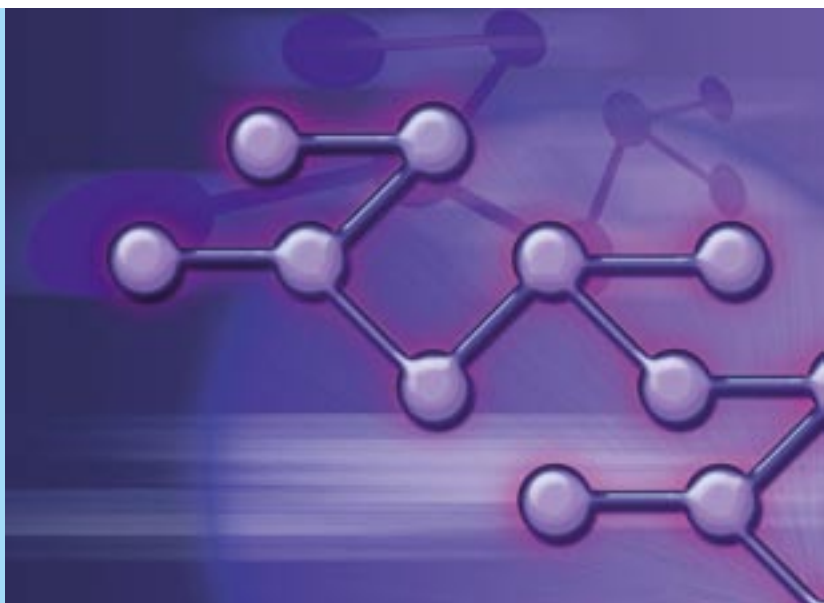
innovadora, un 60% más que en 2005. Estos proyectos fueron relacionados fundamentalmente con los sectores de biotecnología, TIC's, tecnología social, ingenierías de tecnología punta, etc.

Bic Berrilan está participado por la Diputación Foral de Gipuzkoa, SPRI, Debegesa y los Ayuntamientos de San Sebastián y Hernani.

Sebastián, bajo la supervisión de un comité de expertos.

El objetivo es que esta instalación se convierta en una de las mayores plataformas tecnológicas creadas hasta el momento en el campo de la imagen molecular no sólo en Euskadi sino en toda la Unión Europea. Las diferentes técnicas de imagen que se establecerán permitirán potenciar de un modo sustancial la capacidad de investigación

de CIC biomaGUNE y ofrecerá una serie de servicios altamente especializados a centros de investigación, hospitales y empresas.



PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

EL PCM, EL TERCER PARQUE MEJOR VALORADO DE ESPAÑA EN EL PROGRAMA CEIPAR

El Parque Científico de Madrid y las empresas que se incuban en sus instalaciones han resultado adjudicatarios de una ayuda de 504.032 euros del programa CEIPAR del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Esto supone el 10 % de la ayuda total con-

cedida en este programa a proyectos de I+D a desarrollar por nuevas empresas de base tecnológica en el entorno de los Parques Científicos y Tecnológicos españoles, y sitúa al PCM en primera posición entre los Parques de la Comunidad de Madrid y en la tercera posición en España en cuanto a ayudas recibidas, sólo por detrás del Parque Tecnológico de Andalucía y del Parque Tecnológico de Vizcaya.

Considerando que estos dos Parques acogen varios centenares de empresas, disponen de un importante número de hectáreas para la instalación e incubación de las mismas y tienen más de una década de antigüedad, es un logro sin precedentes que el PCM se haya posicionado en el grupo de cabeza. Este hecho es un claro indicador del alto nivel tecnológico y de excelencia de las empresas que han elegido instalarse en el PCM, así

como del alto componente innovador de sus proyectos de I+D.

En cuanto a la ayuda para proyectos de I+D en total han sido 14 las empresas beneficiarias, lo que supone el 30% del total de las empresas instaladas en el PCM, y el 80% de las que solicitaron la ayuda a través del PCM. El 100% de las ayudas corresponde a subvenciones directas a proyectos de I+D empresarial. El CEIPAR es un exigente programa de subvenciones directas a la I+D empresarial.

En la convocatoria 2007 se han seleccionado 164 proyectos de empresas, instaladas en 22 parques científicos y tecnológicos. La cantidad total adjudicada ha sido de 5 MM euros. La evaluación de proyectos de la convocatoria 2007 se ha llevado a cabo en los dos últimos meses por distintos consultores y paneles de expertos.

EL PARQUE ADQUIERE UNA NUEVA PLATAFORMA PARA ANÁLISIS EN GRAN ESCALA DE EXPRESIÓN Y MUTACIÓN GENÉTICA

Este aparato, desarrollado por Roche Diagnostics, permite el análisis de 96 hasta 384 muestras simultáneas en menos de 40 minutos.

El Parque Científico de Madrid y Roche Diagnostics han llegado a un acuerdo para implantar una nueva plataforma analítica, LightCycler 480®, de detección y cuantificación ultrarrápida de ácidos nucleicos en la Unidad de Genómica del Parque. El equipo optimizará los proyectos llevados a cabo desde esta Unidad y amplía la gama de servicios que prestan las Unidades de Desarrollo Tecnológico del PCM a diversos grupos de investigación, hospitales y empresas, ayudando a posicionar su actividad en los mejores estándares de calidad. La implantación de este equipo refleja la sólida política de compromiso que el Parque Científico de Madrid tiene con el desarrollo científico y la investigación y que en la actualidad le convierte en una institución de referencia

nacional e internacional. El LightCycler 480®, de Roche Diagnostics, es una plataforma de PCR en tiempo real de última generación capaz de analizar de forma simultánea y precisa 96 o 384 muestras en menos de una hora. La innovadora combinación de software y hardware ofrece una gran versatilidad aplicativa siendo el único sistema de medio y alto volumen de proceso capaz de utilizar todo tipo de formatos de detección en la cuantificación relativa o absoluta de ácidos nucleicos, en genotipado y en el análisis de variabilidad génica mediante Gene Scanning (HRM). Esta plataforma permite identificar de forma precisa la naturaleza de mutaciones causantes de predisposición a diferentes enfermedades, análisis de expresión celular, identificar agentes causantes de enfermedades víricas o bacterianas, permitiendo una aplicación tanto en el ámbito de la investigación básica y aplicada así como en la salud humana, salud animal o la

bromatología. Entre otras aplicaciones, LightCycler 480® permite definir en un tiempo mínimo la etiología de una enfermedad y descartar la presencia de otra, pudiendo utilizarse para identificar y "tipar" cualquier virus, así como su cepa. Esta aplicación puede tener una utilidad directa a la hora de reconocer, por ejemplo, variantes alélicas asociadas a enfermedades familiares.



LA CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN (VALENCIA)

SERÁ SEDE DEL CENTRO INTEGRAL PARA LA MEJORA ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTAL DE SISTEMAS DE TRANSPORTE (CIMET)

El CiMeT será un referente en la investigación de medios de transporte más eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

A finales de 2007 se prevé que pueda iniciarse la construcción del CiMeT en la Ciudad Politécnica de la Innovación. La Generalitat Valenciana y el Gobierno Central cofinanciarán al 50% los 60 millones de euros que supone la inversión.

Los trabajos de investigación, desarrollo e innovación que se llevarán a cabo en las futuras instalaciones persiguen la obtención de sistemas de propulsión en el transporte aéreo, naval y terrestre más eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

El CiMeT trabajará en cuatro grandes áreas muy relacionadas entre sí: aerodinámica, térmica, combustión y emisiones y por último acústica.

Dos son los objetivos científicos del centro. Por una parte la mejora de la eficiencia energética, para reducir el consumo de combustible y por tanto las emisiones de CO₂ en sintonía con los compromisos de Kyoto, y por otra, la reducción del impacto medioambiental: reducción de las emisiones gaseosas y reducción del impacto acústico.

La generación de conocimiento que se espera desarrollar, servirá para dinamizar el tejido industrial de la Comunidad Valenciana, actuando como socio científico-tecnológico para transferir conocimiento y dar apoyo a iniciativas industriales de empresas tanto de sectores tradicionales: automoción, transporte ferroviario, terrestre y marítimo, como de sectores emergentes como el aeronáutico, un sector con gran potencialidad para los próximos años en toda España y en particular en la Comunidad Valen-



ciana. Por otra parte, no hay que olvidar que esta Comunidad tiene una larga tradición y unas interesantes expectativas de futuro en el sector de la competición que se verá muy potenciado con los entornos experimentales previstos.

El edificio tendrá una superficie de 18.000 m². Su responsable será el profesor Francisco Payri, director de CMT-Motores Térmicos. Uno de los elementos que más llama la atención será el túnel del viento, que se convertirá en el mayor de España y en uno de los más importantes de Europa, que permitirá hacer ensayos a más de 350 Km. por hora. Además, el centro dispondrá de una sala aeroacústica,

única en Europa, que podrá medir el ruido de un Airbus 380 o la locomotora de un tren de alta velocidad, bancos de ensayos de motores, medida de ruido en campo libre, salas climáticas dedicadas a probar vehículos en situaciones extremas de temperatura (-40°) y baja presión, bancos de ensayos de motores y de turbomáquinas.

El novedoso centro permitirá profundizar en los trabajos que ya se realizan en CMT-Motores Térmicos con grandes empresas multinacionales del transporte, como General Motors, Airbus, PSA, Renault Automóviles, Bosch, Repsol-YPF y Ford, que utilizarán las nuevas instalaciones.



II FERIA DE TIENDAS VIRTUALES



El 28 de marzo se celebró la II Feria de Tiendas Virtuales organizada por el Departamento de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Aragón, a través del Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información. Además la Feria cuenta con el patrocinio del Ayuntamiento de Huesca y la colaboración del Parque Tecnológico Walqa, las Cámaras de Comercio de Aragón, las Universidades de Zaragoza y San Jorge y la de las empresas Net2u, Ecomputer, Rampa y Webdreams.

Participaron más de 70 expositores procedentes de Aragón, La Rioja y el sur de Francia. Dentro de la misma Feria, los días 26 y 27, se impartieron unas jornadas gratuitas dirigidas tanto a aquellos que se están iniciando en el mundo del

comercio electrónico como a los vendedores virtuales participantes en la Feria. Los conferenciantes fueron expertos de talla nacional, que dieron charlas de muy alto nivel sobre cuestiones como el posicionamiento en buscadores, seguridad o aspectos legales.

La iniciativa se debe en primer lugar a que cada día es mayor el número de empresas de nuestra región que se inician el comercio electrónico, animadas por los bajos costes que conlleva este tipo de negocio, por la rapidez y comodidad que supone tanto para el consumidor como para el vendedor, y por los continuos avances de las nuevas tecnologías. No cabe duda de que en un futuro próximo el comercio electrónico será una parte importante del intercambio mercantil. Un segundo motivo fue el éxito obtenido en la I edición de la Feria celebrada en 2006 y en la que se vio el gran interés que mostraron los responsables de los comercios virtuales, incluyendo tanto a empresas ya consagradas en el comercio B2C como a otras que se han introducido en el mismo recientemente.

En la Feria se pudo observar la gran diversidad de servicios y productos que pueden obtenerse a través de Internet, como por ejemplo libros, fotografía, vinos, frutas, turismo, equipamientos para gimnasios, motos, servicios de consultoría, espadas, cuchillos, productos informáticos, lencería, ropa, papelería, accesorios, decoración, etc. Otro de los resultados

destacables de la Feria fue el impacto mediático, ya que tanto las televisiones, como las emisoras de radio, como la prensa escrita de Aragón le dedicaron amplios espacios, lo que tuvo un gran efecto amplificador con el que se consiguió una notable difusión del comercio electrónico.

A lo largo de todo el día la Feria contó con una gran asistencia de público, que pudo conocer las diferentes tiendas expositoras, a sus dueños y sus productos, y así de esta manera vencer la barrera que para el comercio electrónico supone la desconfianza existente en los consumidores. Uno de los actos de mayor éxito fue la conferencia de Enrique Dans, en la que hubo un lleno total.

Al final de la jornada la Consejera de Ciencia Tecnología y Universidad, Dña. Angela Abós entregó el premio a la Mejor Tienda Virtual, que se otorga por un jurado compuesto por cinco especialistas que valoran cinco aspectos de las tiendas virtuales: facilidad de uso, seguridad y tecnología, marketing, posicionamiento y aspectos legales. El sexto voto procede de una votación del público, que se realiza por SMS y a través de web, y en la que se sortean dos mil euros entre los votantes. El ganador del premio a la Mejor Tienda Virtual fue la empresa Central de Reservas, que estando situada en Aínsa, una pequeña localidad del Pirineo oscense, ha llegado a ser una de las primeras agencias de viajes virtuales de España.

ECLIPSE LUNAR EN WALQA...



Alrededor de 3.000 personas pudieron seguir, desde el Parque Tecnológico Walqa, el eclipse de Luna que tuvo lugar el pasado 03 de Marzo, en un acto organizado por el Parque Tecnológico y la Agrupación Astronómica Oscense. El fenómeno, que no volverá a verse con tanta claridad hasta 2029, pudo observarse desde la pradera que se extiende detrás del edificio principal del Parque Tecnológico.

Allí se dispuso una batería de telescopios con más de una decena de

aparatos, tres de ellos, adaptados especialmente para que los niños pudieran contemplar este fenómeno con mayor comodidad, además de contar con dos pantallas gigantes desde las que se retransmitió el eclipse a través de una cámara especial.

El Parque Tecnológico puso autobuses gratuitos de Huesca al Parque para todas las personas que tuviesen interés pudiesen ir, además de obsequiar a todos los asistentes con un chocolate con churros.

I SEMINARIO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES E HIDRÓGENO

El pasado mes de Abril durante los días 18 y 19 tuvo lugar en el Salón de Actos del Parque Tecnológico Walqa un Seminario Internacional de Energías Renovables e Hidrógeno. El evento organizado por la Fundación para el Desarrollo de las nuevas Tecnologías en Aragón en colaboración con el Parque Tecnológico Walqa, contó con 16 ponentes de alto nivel y más de 160 asistentes.

El objetivo de este seminario fue intensificar la importancia de las energías renovables y el hidrógeno en el desarrollo futuro de sectores tecnológicos. Fue un encuentro en el que participaron empresas, universidades y centros de investigación.

Las jornadas estaban apoyadas por el Ministerio de Educación y Ciencia, en el marco de la Convocatoria de Ayudas a Parques 2006, el Sexto Programa Marco (enmarcado en el proyecto HyTetra, Transferencia Tecnológica en Hidrógeno) y por el Gobierno de Aragón dentro del Proyecto VITHA (Vigilancia Tecnológica en nuevas Tecnologías del Hidrógeno para las pymes aragonesas).



Arturo Aliaga, Presidente del Parque Tecnológico Walqa y de la Fundación del Hidrógeno momentos antes de la Inauguración.

67

EL PARQUE TECNOLÓGICO WALQA ACOGE LA ENTREGA DE LA II EDICIÓN DEL PREMIO EMPRESA

El pasado 10 de abril, el Salón de Actos del Parque Tecnológico Walqa fue testigo de la entrega del Premio Empresa de Huesca en su segunda edición.

El jurado reconoció la labor de Clavería Transal, de Binéfar, en este certamen que pretende distinguir y reconocer la trayectoria, relevancia y buen hacer en el ámbito económico y en el ejercicio de la actividad empresarial en el Alto Aragón. Además, Inturmark, afincada en Jaca, y el Grupo Vat, de Huesca, recibieron los galardones por la Trayectoria Empresarial y la Innovación, respectivamente.

Estas tres compañías fueron elegidas entre cinco finalistas (entre ellas Ecomputer, instalada en el propio parque desde sus inicios) y hasta 18 aspirantes que se presentaron a la segunda edición de un certamen joven, vigoroso y pres-

tigioso, entre cuyos asistentes figuraban el alcalde de la ciudad de Huesca, Fernando Elboj, el Consejero de Industria, Comercio y Turismo y a la vez presidente del parque, Arturo Aliaga, y el presidente de Ceos-Cepyme Huesca, José

Luis Estallo, quien comprobó “cómo se hace realidad el sueño de continuidad” de estos premios convocados junto al Instituto Aragonés de Fomento (IAF) del Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón.

Imagen de los Premiados.



LEGANÉS TECNOLÓGICO

PARQUE CIENTÍFICO UC3M, CONOCIMIENTO APLICADO AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD

El Parque Científico UC3M es una apuesta por la innovación, el desarrollo económico, la mejora del empleo y la competitividad empresarial, que refleja el compromiso social de la Universidad Carlos III de Madrid.

Además de la misión académica e investigadora de la Universidad, la Universidad Carlos III de Madrid desarrolla, a través



del Parque Científico, su tercera misión actuando en la transferencia de su conocimiento y tecnología, implicándose en el desarrollo socioeconómico del entorno.

El Parque es un instrumento de la UC3M para fortalecer la investigación como elemento fundamental para la generación de conocimiento aplicado, haciendo efectivos los recursos disponibles para coordinar los sectores público y privado en las áreas científico-tecnológicas.

EL PARQUE CIENTÍFICO UC3M Y LA 1ª FASE DE LEGANÉS TECNOLÓGICO, UNA REALIDAD

El Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid es hoy una realidad que promueve la innovación tecnológica y la creación de empresas de base tecnológica, creando un verdadero puente entre la investigación multidisciplinar de la universidad y el mundo empresarial, y una nueva ubicación, a principios del 2008 muy cercana por carretera al campus de Leganés y al de Getafe de la Universidad Carlos III de Madrid.

En el edificio temporal de la Avda del

Mar Mediterráneo 22, en Leganés, y desde el año 2004 se apoya la creación y consolidación de empresas, siendo 25 las empresas y proyectos empresariales que cuentan con dicho servicio en el Vivero de Empresas.

Durante el 2008 será operativa el área científica de Leganés Tecnológico, constituyendo un entorno científico favorable para que 50 empresas encuentren todas las facilidades necesarias para desarrollar conjuntamente

con la Universidad innovación tecnológica, incrementando su competitividad. La 1ª Fase de Leganés Tecnológico sólo representa el 20 % del mayor parque científico, tecnológico y terciario de España. Leganés Tecnológico, con casi 3 millones de metros cuadrados a sólo 6 kilómetros del centro de Madrid se desarrolla en tres fases, lo que garantiza el desarrollo urbanístico, la correcta implantación de las empresas y la posibilidad de crecimiento y expansión en el tiempo.

EL PARQUE IMPULSA EL ENTORNO EMPRESARIAL Y APORTA VALOR A LA UNIVERSIDAD

En el 2010, con un Parque prácticamente consolidado, se estima que 300 empresas relacionadas con la I+D+i darán empleo de calidad y sostenible a 10.000 personas. El Parque Científico promueve la cultura emprendedora en la comunidad universitaria, aproxima a los alumnos al entorno empresarial y genera recursos económicos para la Universidad: en el 2006 el Parque Científico generó recursos próximos a 1,2 millones euros, para la transferencia de tecnología, facilitando más de 9 millones euros al resto de entidades vinculadas. La Universidad Carlos III se convierte en un motor socioeconómico a la vez que en un mercado competitivo logra generar recursos financieros

para el desarrollo y dinamización de la transferencia de tecnología superiores a los 1.187.897 euros en el 2006. Queda excluido de esta financiación la captada para empresas del Parque y el Consorcio Urbanístico Leganés Tecnológico cuya suma asciende a 9.321.360 euros.

De la relación empresarial, además de los contratos y convenios de colaboración de investigación que se están realizando, ya es una realidad el disponer de empleo cualificado en el entorno empresarial del Parque Científico.

El área científica de Leganés Tecnológico será ya en el 2008 un entorno científico

favorable para las empresas encuentren todas las facilidades necesarias para desarrollar conjuntamente con la Universidad todo el proceso completo, investigación, desarrollo e innovación tecnológica, incrementando su competitividad.

APORTANDO VALOR A LA UNIVERSIDAD:

>> Crea relaciones estables entre la Universidad, las empresas, las instituciones y los usuarios/clientes, a nivel local, nacional e internacional

>> Desarrolla la percepción de la Universidad como generadora de desarrollo económico y social

>> Traslada a los investigadores las necesidades y experiencias del mundo empresarial
>> Protege y comercializa los resultados de investigación de la UC3M

>> Comunica al entorno socio económico la excelencia y potencial de la UC3M

>> Promueve la cultura emprendedora en la comunidad universitaria

>> Aproxima a los alumnos al entorno empresarial

>> Genera recursos económicos para la Universidad



IMPULSO DEL ENTORNO SOCIOECONÓMICO:

>> Dinamiza la relación entre la I+D de la universidad con las Empresas

y el proceso de innovación empresarial

>> Desarrolla la transferencia del conocimiento multidisciplinar y tecnológico de la UC3M y su aplicación al sector empresarial

>> Apoya la creación y desarrollo de empresas de base científica y tecnológica.

>> Facilita el trabajo conjunto entre científicos, grupos de investigación y los equipos de I+D de las empresas.

ORGANIZACIÓN PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E IMPULSO DE LA INNOVACIÓN

El Parque Científico de la UC3M (Leganés Tecnológico) depende funcionalmente del Vicerrector de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid y cuenta con un equipo de profesionales con experiencia en investigación y transferencia en entornos públicos y privados, así como en gestión empresarial.

Se desarrolla la Protección y Transferencia de los Resultados de Investigación, la comercialización de los activos científicos de la UC3M, el fomento, la creación y la consolidación de empresas en un Vivero de Empresas y el desarrollo de Centros de Innovación Tecnológica, donde investigadores, empresas, usuarios e instituciones desarrollan juntos la I+D+i.

También se ofrece Formación Continua y especializada en gestión de la I+D+i, servicios de vigilancia tecnológica, de marketing y comunicación, de apoyo en la búsqueda de recursos para la I+D+i y otros servicios de valor añadido, en un espacio común de interrelación.

El Parque Científico cuenta con el apoyo de varios de Comités, como el de Comité Gestor, el Comité Científico y el Comité Consultivo. Estos comités recogen la sensibilidad de la dirección académica y de gestión de la Universidad Carlos III de Madrid y de las instituciones relacionadas con el Parque: el Ayuntamiento de Leganés y la Consejería de Economía e Innovación de la Comunidad de Madrid-Imade.

Cuatro EXPERTOS del sistema Ciencia-Tecnología-Empresa OPINAN del Parque

Expertos del sistema Ciencia-Tecnología-Empresa, que han conocido los inicios, la actividad que se desarrolla y la ilusión por el proyecto hecho realidad del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid (Leganés Tecnológico), ofrecieron su opinión sobre el mismo en el aniversario de la edición de su primer boletín digital.

La necesidad de un parque científico en la Universidad Carlos III de Madrid, por Francisco J. Marcellán. Secretario General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia. En el año 1999 la Universidad Carlos III consideró clave el reforzar la Transferencia de Tecnología que se llevaba a cabo por parte de sus grupos de investigación mediante la creación de un espacio físico en un entorno empresarial... La relación Universidad-Empresa desde la perspectiva de la Transferencia de Tecnología descansa muchas veces en las relaciones personales de los investigadores que deben compatibilizarlas con sus tareas docentes, de investigación y, en algunos casos, de gestión. Por ello es necesario estructurar sólidamente dichas relaciones, ..

Una trayectoria positiva para el sistema Ciencia-Tecnología-Empresa, por Julián Sánchez, vicepresidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España y Presidente de la Red de Parques del País Vasco. Tuve la oportunidad de conocer de primera mano el proyecto del Parque Científico de Leganés Tecnológico, a través de las asistencias técnicas que en representación del Parque Tecnológico de Bizkaia realicé durante 2005 ...He de decir que me fue muy grato comprobar in situ como la Universidad había hecho un análisis de situación muy certero, para

poder desarrollar este Proyecto Estratégico desplegando convenientemente todos los instrumentos necesarios para posicionar a la misma como un elemento clave dentro del Sistema de Innovación de la Comunidad de Madrid...

El papel del Parque Científico-Tecnológico de Leganés Tecnológico, por Lluís Santamaría profesor del Departamento de Economía de la Empresa de la Universidad Carlos III de Madrid, experto en el estudio de modelos de Transferencia Tecnológica. La Transferencia Tecnológica no se puede contemplar como una actividad aislada, ajena al resto de actividades del proceso de innovación. De ahí la importancia de espacios que faciliten la conexión entre la investigación científico-técnica de las universidades y la necesidad empresarial de generar nuevos productos y servicios...

Colaboración estrecha con una Universidad que facilita la relación Universidad-Empresa más productiva, por Juan de Blas Director General de BESEL, empresa del sector de las energías renovables y las nuevas tecnologías. ...Desde el principio nos dieron todo tipo de facilidades y nuestras relaciones laborales se fueron estrechando de tal forma que casi el 50% de nuestras últimas incorporaciones de personal técnico ha provenido de la propia Universidad.... Los becarios, recién titulados o doctores de la Universidad Carlos III tienen una formación envidiable y lo que es más importante un gran espíritu emprendedor por lo que se adecuan rápidamente a nuestra filosofía de empresa, orientada a abrir nuevos campos en los sectores de la energía y el medioambiente...

Toda la información en <http://otri.uc3m.es/docweb/pct/2007/opinionondeexpertos.pdf>

EL PARQUE DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE ALMERÍA (PITA)

ACOGERÁ EMPRESAS Y PROYECTOS AUXILIARES DE LA AGRICULTURA

Las empresas podrán optar a 70.000 metros cuadrados con un descuento del 10% en el precio

El Parque de Innovación y Tecnología de Almería (PITA) y la Fundación para las Tecnologías Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA) firmaron el pasado 29 de marzo una alianza que pone de relieve la prioridad que el parque tecnológico reserva a la industria y los servicios vinculados a la agricultura almeriense. El presidente del Consejo de Administración del PITA, Javier de las Nieves, y el presidente de Tecnova, Miguel López, han firmado un convenio que tendrá una validez de un año y en virtud del cual se pretende materializar una oferta especial para la ubicación de empresas integrantes de la Fundación Tecnova en el Parque de Innovación y Tecnología de Almería (PITA). Dicha oferta se justifica en base a que la Fundación Tecnova, desde un primer momento, ha estado colaborando y participando activamente para que el proyecto de construcción de un parque tecnológico

en Almería sea una realidad, apoyando la presentación de la Proposición no de Ley en el Parlamento Andalúz el 22 de febrero de 2001 y formando parte de la sociedad Parque de Innovación y Tecnología de Almería S.A. desde su constitución en mayo de 2002. Asimismo, desde la propia Fundación Tecnova se ha impulsado y coordinado una demanda real de empresas que han manifestado su voluntad de ubicarse en el parque científico-tecnológico de Almería. Javier de las Nieves matizó que "se pretende que la Fundación Tecnova sea la gestora del futuro Centro Tecnológico de la Industria Auxiliar del la Agricultura", que también estará ubicado en el Parque.

Por su parte, el presidente de Tecnova manifestó la importancia de este día para el conjunto de la sociedad almeriense. "Es una buena noticia porque de alguna manera lo que se está haciendo es promover que empresas relacionadas con la Industria Auxiliar de la Agricultura estén en el PITA", señaló Miguel López.

Mediante el convenio, PITA oferta a las entidades que forman parte de TECNOVA setenta mil metros cuadrados de superficie de parcela. Desde la entrada en vigor del convenio las empresas de TECNOVA interesadas y que cumplan el requisito de antigüedad (de al menos un año), dispondrán de un plazo de seis meses para la presentación de la documentación requerida acerca de sus empresas y de los proyectos que pretenden realizar en el Parque. Dicha documentación se presentará conforme a los formularios generales aprobados a tal efecto por PITA.

El precio de venta del suelo para las empresas adheridas al presente convenio será del NOVENTA POR CIENTO (90%) del precio de venta en vigor en cada momento para cada una de las categorías de las parcelas. A dicho precio se descontará, asimismo, el ahorro financiero que pueda suponerle a PITA S.A. la forma de pago establecida, según su Plan de Negocio.





EL PITA CELEBRA EL DÍA INTERNACIONAL DE INTERNET CON UN ENCUENTRO EMPRESARIAL

Empresarios y representantes de instituciones y entidades corporativas brindaron por el Día Internacional tras un animado debate

El Parque de Innovación y Tecnología de Almería (PITA) y la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), con la colaboración especial de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, celebraron el pasado jueves, por segundo año consecutivo, el Día Internacional de las Telecomunicaciones, Sociedad de la Información e Internet. El encuentro contó con la intervención del delegado de Innovación, Ciencia y Empresa, Javier de las Nieves, que en la presentación del acto puso especial énfasis en las tareas desarrolladas desde la Junta de Andalucía para “buscar acelerar” la incorporación de todos los ciudadanos a las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). En ese sentido destacó la puesta en marcha del Plan de Desarrollo de la Sociedad de la Información. “Este plan es muy ambicioso porque cuenta con 2.000 millones de euros para cuatro años. Sin la tecnología ya no

hay grandes avances, pero si esa tecnología no tiene contenido y las personas no cuentan con formación, podemos encontrarnos una tecnología vacía”, explicó De las Nieves.

El director del parque científico-tecnológico de Almería, Alfredo Sánchez, destacó la jornada como “un día grande para el PITA” y manifestó la voluntad de celebrar todos los años, cada 17 de mayo, un encuentro similar. Alfredo Sánchez presentó a los ponentes José Miguel Ruiz Padilla, ‘Decano del Colegio Oficial de Telecomunicación de Andalucía Oriental y Melilla’ y Daniel González Bootello ‘Jefe del Programa NOVAPYME’, que abordaron, respectivamente, las temáticas ‘Hacia la Sociedad del Conocimiento a través de las Telecomunicaciones’ y ‘La incorporación de las PYMES a la Sociedad de la Información’. “Esto es una actividad empresarial pensando en que estas tecnologías las disfrutamos cada día más con la importancia que realmente tienen. El 17 de mayo de 1865 se creó la Unión Internacional de Telecomunicaciones. Por eso se llamó el día de las Telecomunicaciones. Después se le han sumado lo de Internet y lo

de la Sociedad de la Información que fue una cosa que se decidió en la cumbre mundial de la ONU en Túnez en la que se afirmaba que es necesario contribuir a que se conozca mejor Internet para que se convierta en un recurso mundial verdaderamente accesible al público”, explicó Alfredo Sánchez.

Al encuentro, que contó con una participación extraordinaria, asistieron numerosos empresarios de la provincia así como representantes de instituciones como la Universidad de Almería y otras entidades corporativas. También estuvieron presentes dinamizadores del programa Guadalinfo que recibieron los Premios Genios Andalucía del Programa Guadalinfo.

El director del PITA ejerció como moderador de un animado debate en el que se suscitaban cuestiones acerca de las tecnologías de la información y las comunicaciones. La jornada culminó con un cóctel en el que los asistentes brindaron por el Día Internacional y quedaron emplazados a reunirse el próximo 17 de mayo de 2008.

WORLD TRADE CENTER ADQUIERE 4.000 M2 PARA
CONSTRUIR UN CENTRO DE NEGOCIOS EN

RABANALES 21



El presidente del Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela, y el consejero delegado de la nueva sociedad World Trade Center Córdoba S.L., Jaime Trueba Bustamante, han firmado un acuerdo por el que la organización internacional abrirá una sede en el recinto tecnológico cordobés. La escritura de constitución de World Trade Center Córdoba S.L., presidida por Juan Kindelán Jaquotot, se presentó ante notario.

En concreto, World Trade Center Córdoba S.L. adquirió una parcela de 4.000 metros cuadrados en Rabanales 21 y realizó una reserva con opción de compra de 12.000 metros cuadrados más. Los terrenos están ubicados junto al nudo de acceso al Parque, en una zona destinada a servicios.

Según explicó Jaime Trueba, que también es consejero delegado de World Trade Center Sevilla, “en este espacio vamos a construir un edificio propio como centro de negocios, en el que desarrollaremos actividades empresariales

y prestaciones tecnológicamente avanzadas y donde ofreceremos una amplia gama de espacios, instalaciones y servicios empresariales de alta calidad”.

“World Trade Center Córdoba servirá de apoyo e impulso a iniciativas empresariales que, dentro de una estrategia de desarrollo comarcal, favorezcan la creación de empleo y faciliten la inserción de mano de obra cualificada”, añadió. Además, Jaime Trueba destacó que World Trade Center Córdoba pondrá a disposición de las instituciones “los instrumentos y la pertenencia a su red internacional, para que lo utilicen en sus cometidos de promoción e internacionalización empresarial”.

En el desarrollo del proyecto de World Trade Center Córdoba participará un equipo de profesionales de reconocido prestigio, tanto en arquitectura como en ingeniería. El complejo será emblemático por su cuidado diseño y calidad, y por la utilización de avanzadas tecnologías.

Por su parte, el presidente de Rabanales 21, Manuel Pérez Yruela, recordó que “la finalidad del Parque Científico y Tecnológico de Córdoba es promover la creación y concentración de empresas de alto nivel tecnológico, y el fomento de estructuras sólidas de I+D dentro de las mismas. Para lograrlo, y facilitar la actividad diaria de las empresas, debe estar plenamente equipado”.

“Estamos seguros de que la creación de la sociedad World Trade Center Córdoba S.L., que cuenta con el respaldo de una marca del máximo prestigio internacional, va a impulsar dichos objetivos y mejorar las oportunidades de negocio entre las diferentes empresas”, argumentó.

En este sentido, la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Científicos (IASP) y la Asociación mundial World Trade Center (WTCA) suscribieron un acuerdo el año pasado para incrementar la presencia de sus servicios e instalaciones dentro de los Parques Tecnológicos y propiciar nuevas oportunidades de negocio entre sus miembros.

Más de cien países

Por otro lado, los representantes de Rabanales 21 y World Trade Center Córdoba cerraron un acuerdo de colaboración -que tendrá una duración mínima de diez años- en el que se comprometieron a establecer mecanismos de apoyo a entidades de I+D+I que se ubiquen en el Parque, facilitando la integración y colaboración entre las mismas.

Tras su creación, World Trade Center Córdoba es miembro de derecho de la World Trade Centers Association (WTCA), que forma parte de la organización mundial del comercio y goza de estatus de observador de la ONU, y cuya finalidad es contribuir al desarrollo de los países del mundo asistiendo a las pymes en su actividad comercial.

En la actualidad, la WTCA se compone de 300 World Trade Centers presentes en más de 100 países, lo que la convierte en la mayor organización mundial de estas características.



JUNTOS, ESTAMOS TRAZANDO NUEVAS METAS

Trabajamos cada día para promover suelo empresarial de calidad y a precios competitivos. Creamos Parques Científicos en los campus universitarios que permiten afianzar la relación empresa-universidad-ciencia y que consolidan nuestro nivel tecnológico. Desarrollamos proyectos estratégicos —Parc Sagunt y Parc Castelló— para garantizar nuestras ventajas competitivas en el Arco Mediterráneo. Avanzamos para conseguir un futuro más presente...

COMUNITAT VALENCIANA



MUCHO PORVENIR

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

EL MODELO DE GESTIÓN DEL PARQUE DEJA SU ESTELA EN LOS PARQUES DE MEDIO MUNDO

Delegaciones de Polonia, Túnez, Tánger y Colombia visitan cada año la tecnópolis malagueña para conocer in situ su estructura de funcionamiento

Países de América, África, Europa y Asia se rinden ante el espectacular crecimiento de la tecnópolis malagueña motivado por su implacable gestión que lo ha encaminado a copar las más altas esferas en cuanto a parques tecnológicos y científicos se refiere. El gran salto viene motivado por grandes proyectos cuyo ámbito de actuación traspasa las fronteras y permite crear vínculos con diferentes países, cuyo nexo de unión son los departamentos de transferencia de tecnología. Estas áreas trabajan de manera conjunta para que el Parque Tecnológico de Andalucía colabore en la constitución de otros parques y para que éstos, sean un factor de desarrollo clave para Málaga. Las visitas de las distintas delegaciones extranjeras al entorno tecnológico son el mejor modo para aprender in situ cómo funciona la entidad y transportar en la maleta todo lo recogido.

Un gran progreso en Tánger

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) podría crear una extensión de la tecnópolis en la Zona Franca de Tánger para servir como referente a la expansión empresarial de este entorno y favorecer la internacionalización de las empresas instaladas en la tecnópolis de Málaga. Una delegación de la Zona Franca de Tánger viajó esta semana al PTA para conocer las instalaciones con motivo del seguimiento de la firma de la

convención de Rabat celebrada el pasado mes de enero. El delegado comercial, Omar Chaïb, explicó que la Zona Franca, es una zona industrial y comercial en la que se instalan empresas dedicadas a la fabricación de productos internacionales con vistas a la exportación. En este sentido, la tecnópolis de Tánger tiene previsto dedicar 28 hectáreas de terreno para la implantación de las empresas del PTA que quieran instalarse en esta zona o crear delegaciones. De este modo, las firmas que se instalen se beneficiarían de las exoneraciones fiscales y aduaneras por las que se rige el país -que son más bajas-, y de un servicio de ventanilla única administrativa, además, de las políticas de subvenciones. Por el momento ya existen algunas instalaciones destinadas a albergar oficinas de empresas del PTA, pero falta la instalación de preincubadoras, para aquellas entidades de reciente creación. La subdirectora de Transferencia de Tecnología del PTA, Sonia Palomo, explicó que se ha planteado realizar a corto plazo un seminario donde se de a conocer a las empresas del parque los beneficios de ubicarse en la Zona Franca de Tánger. Esta zona industrial cuenta con 254 empresas y un volumen de inversión global de 300 millones de euros, y hay creados 28.000 empleos, informó Chaïb. El pasado enero, una delegación de 20 empresas del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), viajó a Marruecos para firmar tres convenios de colaboración con las tecnópolis de Casablanca y de la zona franca de Tánger para fomentar la cooperación empresarial transnacional. Desde 2004 el PTA

mantiene relaciones con Marruecos que han permitido la dotación de becas para estudiantes marroquíes y españoles y encuentros bilaterales entre empresas de los parques malagueño y marroquí.

El PTA entra en el mercado polaco

Un nuevo desafío para el parque malagueño es su implantación en la sociedad polaca. Una delegación de Bielsko-Biata viajó hasta Málaga para conocer la tecnópolis y recibir cursos de asesoramiento, después de que varios miembros del parque, entre ellos la subdirectora de Transferencia de Tecnología, Sonia Palomo, se desplazara a Polonia para exportar el modelo de gestión. Junto al PTA, modelos de Finlandia e Irlanda ofrecieron una conferencia internacional sobre modelos de incubadoras de parques. La delegación de la Agencia de Desarrollo Regional de Bielsko-Biata explicó durante su visita que hace un año crearon una incubadora de tecnologías en el parque industrial y de servicios. Con ese motivo, su objetivo se centró en conocer diferentes experiencias de gestión de otros parques y ver novedades que luego pudieran transmitir a sus parques en Polonia. En concreto, dejaron ver su interés por descubrir las técnicas de desarrollo que han hecho del PTA uno de los proyectos más exitosos. María Socha, uno de los miembros de la Agencia de Desarrollo, quedó impresionada por la “enorme” extensión del parque y “la moderna organización y cooperación con esferas distintas de desarrollo y tecnología”, subrayó. Estos cursos de asesoramiento persiguen “presentar el parque y los elementos de incubación, así como su interrelación y de qué manera pueden servir al futuro desarrollo de cada entorno”, explicó Sonia Palomo.

Relaciones con la Universidad

Colombia también tuvo en estos meses su primera toma de contacto. Una delegación del parque tecnológico de Antioquia, en Colombia, tomará como modelo la política de gestión desarrollada por el Parque Tecnológico de Andalucía “como ejemplo de uno de los parques más importantes de España”, informó Juan

Delegación de Bielsko-Biata.





Delegación del Parque Tecnológico de Antioquia.

Camilo Quintero, secretario de Gobernación de Antioquia. Durante su visita, los representantes de la ciudad colombiana explicaron que uno de los objetivos de su viaje era buscar alianzas con la tecnópolis malagueña para que sirva de referente a las empresas de su entorno. “Queremos mirar el modelo con el que se comenzó a través de incentivos y buscar una simbiosis entre los parques para poder asentarnos”, apuntó Quintero. Ambas tecnópolis iniciarán relaciones bilaterales encaminadas a implantar en el entorno colombiano las bases para desarrollar un parque tecnológico que surgió hace diez años, pero que “ha tenido dificultades para el asentamiento de las empresas”, aseguró. En este sentido, una delegación de técnicos de transferencia de tecnología del PTA viajará hasta Antioquia para dar a conocer a los empresarios pautas de creación y desarrollo de un parque tecnológico,

explicó Sonia Palomo, subdirectora de transferencia de tecnología del parque malagueño. Y por otra parte, un grupo de gestores colombianos recibirán un curso de asesoramiento que se impartirá desde Málaga. Los colombianos incidieron, además, en la estrecha colaboración que existe entre la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Málaga y el PTA. Hernán Darío López, coordinador de la OTRI de la Universidad de Antioquia, expuso que “lo que perseguimos es conseguir la cercana relación que existe entre el parque y la universidad que es un gran elemento diferenciador con otros entornos”.

Continuidad en Túnez

Las relaciones con el país marroquí comenzaron a fraguarse en septiembre de 2006 cuando el PTA alcanzó un

acuerdo de colaboración con la Agencia de Promoción Industrial de Túnez (API). Desde entonces, las visitas entre un país y otro se suceden con frecuencia con el objetivo de dar continuidad a los proyectos de formación de los directivos en la gestión de organismos destinados a apoyar a las empresas de reciente constitución. “Es muy importante en materia de intercambio de experiencia ver en vivo el proceso de creación de empresas a través de los medios puestos a disposición de los emprendedores”, explicó uno de los miembros de la API que visitó la tecnópolis. La delegación ha viajado a Málaga en diversas ocasiones, y siempre con el objetivo de trasladar la estructura española a los parques del Magreb. Los responsables señalaban que desde el punto de vista de las infraestructuras, el parque tecnológico es “formidable” y “esto nos da la idea del espíritu de desarrollo y de innovación que existe no sólo en términos de proyecto, sino también en infraestructuras”. La API es una institución de apoyo a la creación de empresas en materia de actividad industrial y de servicio, vinculado con la industria. Está conformado por 24 agencias regionales de promoción de la industria, y su cometido es desarrollar una estrategia global en materia de promoción y fomentar la creación de empresas industriales para potenciar el empleo como un valor añadido en el desarrollo económico y social de Túnez.

EL PTA CAPTA EL 15% DE FONDOS NACIONALES PARA CREAR EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA EN PARQUES

Un total de 24 empresas del PTA reciben 745.060 euros a través del programa CEIPAR del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) ha conseguido captar el 15% de los fondos nacionales que concede el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para la creación de empresas innovadoras de base tecnológica de menos de tres años en parques científicos y tecnológicos, a través del programa CEIPAR.

Por ello, el PTA ha sido la tecnópolis andaluza que más fondos ha conseguido de este programa, al recibir 745.060 euros en ayudas, de las que se han beneficiado 24 empresas de base tecnológica de menos de tres años de vida, además de cuatro unidades de incubación y de la propia entidad gestora.

Así lo afirmó el director general del PTA, Felipe Romera, que estuvo acompañado de la delegada provincial de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, María Gámez.

Las empresas que han sido seleccionadas para esta iniciativa son Ejecución de Planeamiento Ingeniería, Brantor Consultores, Sistemas Ecológicos de Renovación de Aire, Universal Telecom Experts, Media Web Andalucía, Innovación en Sistemas de Monitorización, Mind Kapital Consulting, Betica Sistemas Networking, Centro Mediterráneo de Fotobiología, Cibernética Networks, Estudio de Ingeniería Lynka, Ingho Facility Management, Randal Systems Electrónica de Control Integral.

Entre las seleccionadas se encuentran también Aqua Solutions Biotech, Mobile



Carlos Morales, Felipe Romera, Juan José Borrego, María Gámez y Álvaro Simón.

Software Entertainment, Ad Libitum Distribución Audiovisual, Icon Nanotech, Optimia Medio Ambiente, Naga Technologies, Arpa Solutions, Tamagos Engineering Creativity, Ingelabs, Ever-con Sistemas y Tecnologías, Estudio de Ingeniería y Desarrollo Sostenible. Asimismo también han resultado beneficiadas por este programa las unidades de incubación Bic Euronova, S.A., Fundación Red Andalucía Emprende, Fundación General de la Universidad de Málaga e Instituto Municipal para la Formación y el Empleo, todos ellas ubicadas en el PTA.

CARTUJA 93

ACOGERÁ EL PRIMER CENTRO TECNOLÓGICO ANDALUZ DE INGENIERÍA

El Centro de Investigación en Ingeniería Electromecánica, que tendrá una inversión de 18 millones de euros, será un referente en la I+D+I aplicada a sectores como la nanotecnología, bioingeniería, aeronáutica y generación y distribución de energía eléctrica.

Más de 50 investigadores y una treintena de becarios pre y post-doctorales serán el principal potencial del nuevo Centro de Investigación en Ingeniería Electromecánica 'El Alamillo', que el Ministerio de Educación y Ciencia y la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa construirán en el Parque Científico Tecnológico Cartuja 93.

Este nuevo centro forma parte de un conjunto de cuatro centros de investigación y tecnología que el Ministerio de Educación ha acordado instalar en Andalucía. Dos de estos centros se ubicarán en la provincia de Sevilla, el Complejo Tecnológico Aeronáutico, que tendrá sede en el Parque Aeroespacial de Andalucía (Aerópolis), y el Centro de Investigación en Ingeniería Electromecánica El Alamillo, que se ubicará en Cartuja 93.

Para promover la construcción del Centro de Ingeniería Electromecánica, el consejero de Innovación, Ciencia y Empresa, Francisco Vallejo, ha firmado un convenio de colaboración con la ministra de Educación, Mercedes Cabrera, que tiene como objetivo fundamental crear una institución que promueva actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación de interés en el campo de la Ingeniería.

El Centro de Investigación en Ingeniería Electromecánica abordará cinco líneas de investigación: ingeniería fundamental de la producción industrial y aeronáutica, bioingeniería, nanotecnología, generación distribuida y gestión de la energía eléctrica y computación en ingeniería.

Este Centro se convertirá en el primero de Andalucía creado para la investigación específica en materia de ingeniería. En la actualidad, existen varias infraestructuras de este tipo repartidas

por la geografía española, como el Centro de Referencia en Bioingeniería de Cataluña, el Instituto de Bioingeniería de Alicante, el Instituto de Biofísica de Aragón, el Instituto de Nanotecnología y Diseño Molecular de Madrid, el Instituto de Tecnología Eléctrica de Valencia o el Instituto de Investigación Tecnológica en Madrid.

El proyecto de El Alamillo tendrá una inversión global de 18 millones de euros. De este montante, 5 millones de euros se destinarán a infraestructura científica, mientras que el resto se empleará en las obras necesarias para la construcción del edificio. El Centro contará con una plantilla de entre 50 y 60 investigadores, además de una treintena de becarios doctorales y contratados postdoctorales. Parte del personal podría provenir del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad de Sevilla, organismos a quienes se propondrá su entrada como patronos de la Fundación que se creará al efecto y que actuará como órgano rector del nuevo Centro.



El edificio, de nueva planta, se situará en la parcela TA 5.2 de Cartuja 93, junto a las actuales instalaciones del Centro Nacional de Aceleradores. Con una superficie de 4.723,90 metros cuadrados, contará con una edificabilidad de 9.447,80 metros cuadrados, que se repartirán en una altura máxima de 25 metros.

Los objetivos concretos de esta iniciativa podrían resumirse en: potenciar un mejor y mayor uso de las tecnologías avanzadas; fomentar la aparición y desarrollo de industria en los sectores tecnológicos emergentes; compartir recursos de grandes infraestructuras; fomentar la I+D de calidad, con un mayor factor de escala en el sector aeroespacial, en ingeniería biomédica, en nanotecnología y en ingeniería eléctrica y electrónica, con la vocación de ser un Centro de referencia en Europa; potenciar la transferencia tecnológica al sector industrial nacional e internacio-



nal; generar la aparición de un número suficiente de grandes especialistas en las líneas descritas, así como patentes y procedimientos tecnológicos; y fomentar la creación de empresas de base tecnológica *spin off*.

La Junta de Andalucía espera que este Centro Tecnológico esté en funcionamiento en 2009. Las nuevas instalaciones contarán con una zona de investigación y otra de incubadora de empresas

de base tecnológica que surjan de las patentes generadas en el centro o en otros organismos y universidades.

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 alberga en la actualidad más de 310 empresas, centros de investigación y formación, que generan una actividad económica de 1.676 millones de euros y un empleo directo de 11.455 trabajadores. El recinto cuenta con 67 grupos de investigación.

NUEVA SEDE DE LA AGENCIA IDEA: CARTUJA 93 COMPLETA LA OFERTA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE I+D+I



El Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 se ha convertido en una verdadera comunidad del Conocimiento, al dar respuesta en un único recinto a todos los elementos que conforman un Sistema de Innovación: espacio adecuado, actividades de apoyo a la I+D+I y proximidad entre los actores. Todo ello facilita a atracción de talentos, la generación de sinergias y fertilizaciones cruzadas y, sobre todo, la generación de un cambio cultural tanto en los mismos actores del Parque como en su entorno. Está demostrado que la productividad media de las actividades que se llevan a cabo en los parques es un 62,54% superior a la productividad media española.

En una sociedad como la actual, en la que el tiempo es un activo cada vez más valorado, la agilidad en la tramitación de procedimientos, así como la facilidad para la obtención de información y formación no tiene precio. Pues en Cartuja 93 se dan cita las cinco grandes áreas de actividad que ejemplifican lo anterior: empresas; centros de investigación científica; centros de tecnología; universida-

des, escuelas de negocio y centros de formación; y servicios públicos de I+D+I.

Precisamente la cercanía de los servicios públicos es uno de los aspectos más valorados en Cartuja 93. Además de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía se dan cita en el mismo Parque Invercaria (Sociedad de Inversión y Gestión de Capital Riesgo de Andalucía), la Agencia Andaluza de la Energía, la Corporación Tecnológica de Andalucía o EXTENDA. A este bloque de entidades públicas de apoyo a la I+D+I se unirá próximamente la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), que trasladará a Cartuja 93 su sede central, actuación que facilitará la tramitación burocrática a todas aquellas empresas y organismos que requieren sus servicios y que ya se encuentran en el Parque.

El Consejo de Gobierno de la Junta acaba de autorizar una inversión de 13,65 millones de euros para la construcción del nuevo edificio de Agencia, que se ubicará en la parcela que ocupó

el Pabellón de Bélgica en la Expo'92 y contará con una superficie edificable de 6.728 metros cuadrados repartida en seis plantas y dos sótanos, así como con 133 plazas de aparcamiento.

De acuerdo con el proyecto, la Agencia dispondrá de un edificio funcional y de líneas claras, construido siguiendo los principios de sostenibilidad ambiental (acústica, lumínica, térmica y de calidad del aire) y eficiencia energética. Un avanzado sistema de climatización y ventilación permitirá situar el consumo de energía por debajo del 50% de lo previsible en una edificación de estas características.

La Agencia Innovación y Desarrollo de Andalucía cuenta con una plantilla de 290 personas, de las cuales 170 trabajan en los servicios centrales en Sevilla. Su actividad se orienta de manera prioritaria en ofrecer servicios de apoyo y financiación a las empresas andaluzas, con especial atención a los sectores estratégicos de la economía regional, a las pymes y al objetivo de impulsar la competitividad mediante la innovación.



PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

Fotos: M. de la Cruz



EL BANCO ANDALUZ DE CÉLULAS MADRE LLEGA A SU SEDE DEFINITIVA DEL PTS CON SU PRIMERA PATENTE Y 21 NUEVAS LÍNEAS CELULARES

El Banco Andaluz de Células Madre tiene ya sede estable. Se trata del Centro de Investigación Biomédica, que acaba de abrir sus puertas en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada. Para que sea una realidad, el gobierno andaluz, a través de la Consejería de Salud, ha invertido 3,5 millones de euros en su equipamiento, dotado de la tecnología más avanzada de Europa en materia de investigación biomédica.

Como principal novedad, el equipo investigador que dirige Pablo Menéndez Buján ultima una patente sobre la utilización del láser para una mejor diferenciación celular, y en poco tiempo se suscribirá un convenio con una firma sueca para duplicar el número de líneas celulares con las que investigar hasta llegar a las 21, ya que las existentes actualmente en el Banco no superan la decena. En paralelo, hay en marcha un acuerdo con clínicas privadas de

reproducción asistida para disponer de un mayor número de embriones con los que poder investigar.

Desde su creación en noviembre de 2003, el Banco Andaluz de Células Madre ha ido creciendo en su actividad investigadora. En estos momentos tiene concedidos un total de seis proyectos de investigación, cinco de los cuales están financiados por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y uno por la Fundación Internacional José Carreras. Dos de estos proyectos están relacionados con la leucemia infantil.

El pasado mes de marzo, el Banco firmó un convenio de colaboración en actividades científicas con células madre con el Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra", ubicado en el PTS, que permitirá, también, el uso conjunto de servicios e infraestructuras.

Además, el Banco está integrado en

la Red Europea de Investigadores con células madre en la que están incluidos cinco países con investigadores tan reconocidos como Bernat Soria, Outi L. Hovatta, Ana Sánchez García, Anna Veiga, Benjamín Reubinoff o John Ansell. Esta alianza científica tiene como finalidad aglutinar en su seno a todos los científicos europeos que desarrollan su labor investigadora en esta línea de trabajo.

Por otra parte, la Junta ha fichado como director científico asociado a José Cibelli, una eminencia en el campo de la clonación terapéutica, que ostente el logro de ser el científico que más cerca ha estado de conseguir el primer embrión clónico humano, y que actualmente dirige el laboratorio de reprogramación celular de la Universidad de Michigan (EE UU).

Las nuevas instalaciones del Banco ocupan un total de 620 metros cua-



drados. Situadas en la segunda planta del Centro de Investigación Biomédica, un edificio de 15.000 metros cuadrados dependiente de la Universidad de Granada, las salas y los laboratorios del Banco han sido equipados para la derivación, mantenimiento y procesamiento de células madre, así como para su aplicación futura en ensayos clínicos y colaboraciones farmacéuticas. Todos sus espacios están acondicionados para garantizar que el trabajo que se desarrolle tanto en los laboratorios como en las 'salas blancas' se realice bajo estrictas condiciones de calidad y bioseguridad.

Cabe destacar el equipamiento de que disponen los laboratorios, entre el que se encuentra un microscopio de fluorescencia que permite observar el grosor de una célula. Estos laboratorios están especializados en bioquímica, biología molecular, citogenética, cultivos celulares y patología. En cuanto a las 'salas blancas' o de cultivo celular, están equipadas bajo estándares internacionales de esterilidad y control de calidad. En las mismas se procesarán nuevas líneas celulares embrionarias humanas a partir de preembriones sobrantes de ciclos de fecundación in vitro y donados altruistamente por parejas.

El Banco Andaluz de Células Madre es la piedra angular del Programa Andaluz de Terapia Celular y Medicina Regenerativa, un conjunto coordinado de medidas legales, financieras, de infraestructura y de organización articuladas con el objetivo de situar Andalucía a la vanguardia de las investigaciones en células madre a escala nacional e internacional.

El banco Andaluz es referente nacional en lo que al almacenamiento, gestión y control de calidad de este material celular se refiere, tras el acuerdo suscrito en julio de 2004 entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Sanidad, que posicionó al banco granadino como nodo central del Banco Nacional de Líneas Celulares.

FUNCIONES DEL BANCO ANDALUZ DE CÉLULAS MADRE

El Banco Andaluz de Células Madre fue la primera estructura creada en España específicamente para la investigación con células madre. El desarrollo de las investigaciones en terapia celular requiere de líneas celulares producidas en óptimas condiciones y para atender esta necesidad nació el Banco como entidad encargada de producir, almacenar, custodiar y gestionar las diferentes líneas celulares procedentes de preembriones no viables para la fecundación in vitro o de otras fuentes de células madre.

Desempeña, por tanto, el papel fundamental de albergar y aportar el material biológico necesario para el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con el nivel celular en la comunidad autónoma andaluza, al tiempo que avanza en el conocimiento y desarrollo de los mecanismos derivación y diferenciación celular,

con sus propias líneas y proyectos de investigación.

El Banco es fruto del convenio de colaboración suscrito en noviembre de 2003 entre la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada y la Fundación Caja Granada para el desarrollo y funcionamiento de estas instalaciones y en el que ya se establecía que su ubicación definitiva estaría en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. Con este traslado, el Banco deja su sede provisional en el Hospital Virgen de las Nieves de Granada, donde ha estado hasta ahora. En los próximos meses, el Banco podría recibir 21 nuevas líneas celulares cuya adquisición a una compañía sueca está negociando. Actualmente, el centro dispone de once líneas celulares procedentes del Instituto Karolinska de Suecia, Sheffield (Reino Unido), Cataluña y Valencia.



AERÓPOLIS

EL SECTOR AERONAUTICO ANDALUZ SUMA YA 125 EMPRESAS, CON UNA FACTURACIÓN DE 850 MILLONES Y MÁS DE 6.200 EMPLEOS EN 2006

Desde 2001 el sector ha crecido un 71,4% en facturación y un 63,3% en empleo, afianzando a Andalucía como segundo polo aeronáutico del país

Andalucía y Madrid han sido las dos únicas comunidades cuyos datos de empleo en materia aeronáutica han evolucionado positivamente durante 2006, contribuyendo significativamente a que las cifras de ocupación nacional en este sector hayan crecido durante el último ejercicio, según se recoge en la "Memoria Estadística del Sector Aeronáutico Andaluz 2005-2006", realizada por Aertec en colaboración con la Fundación Hélice.

En concreto, el empleo en el sector aeronáutico andaluz ha experimentado en este último año un crecimiento del 12% respecto a 2005, lo que sitúa en 6.206 trabajadores el número total de personas vinculadas profesionalmente a la industria aeronáutica en Andalucía y afianza a la región como el segundo polo del país, con el 21% del empleo nacional. Se mantiene así la tendencia ininterrumpida de crecimiento de los últimos años, que se ha incrementado un 63,3% desde 2001, con 2.406 nuevos empleos.

La provincia de Sevilla se mantiene como la principal generadora de empleo de la región, con un 71% del total (4.404 trabajadores), si bien es destacable el crecimiento del 28,3% experimentado en 2006 en la provincia de Cádiz, que suma un total de 1.703 empleos (376 más que en 2005).

En cuanto al perfil profesional de los trabajadores del sector aeronáutico, el incremento más significativo se ha dado en los de alta cualificación. En este apartado, Andalucía ha crecido un 19% respecto al ejercicio anterior, pero más significativo es el 38% de las empresas auxiliares. La búsqueda de clientes alternativos a EADS CASA y Airbus por parte de las empresas del sector, así como de otros sectores de actividad conlleva un aumento del 56% en el número de empleados dedicados a labores comerciales. Asimismo, se

ha producido un fuerte incremento de los recursos en I+D del 52%, lo que demuestra la respuesta valiente que están dando las empresas a la política de ayudas para fomentar la Investigación y Desarrollo en el sector aeronáutico.

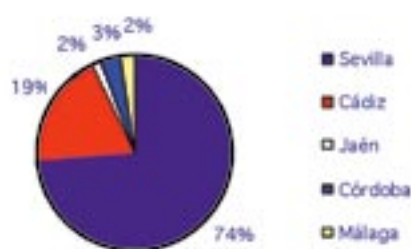
En el resto de parámetros evaluados en la memoria estadística el sector aeronáutico andaluz –número de empresas, facturación, cualificación de los recursos humanos o inversión en I+D- también registran un importante crecimiento progresivo desde 2001.

El informe arroja una completa radiografía del sector aeronáutico andaluz, que en 2006 ha experimentado un incremento del 17,9% en el número de empresas hasta alcanzar las 125, que presentan una estructura muy similar a la existente tanto en España como en el resto de Europa, donde la mayoría son firmas de tamaño pequeño o medio. El sector aeronáutico andaluz concentra buena parte de su actividad en el eje Sevilla-Cádiz, que agrupa al 93% de las empresas (74% en Sevilla y 19% en Cádiz) y la práctica totalidad de los centros de apoyo a la industria de I+D+i

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS POR PROVINCIA (Nº empresas)

Provincia	Año 2006
Sevilla	92
Cádiz	24
Málaga	3
Córdoba	4
Jaén	2
TOTAL	125

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS POR ACTIVIDAD PRINCIPAL



Además de estos datos, el estudio realiza un profundo análisis de la distribución sectorial del tejido industrial aeronáutico en Andalucía. Cabe destacar que en 2006 el 45% de estas empresas eran mecánicas, de utillaje y montaje y el 25% ingenierías, repartiéndose el porcentaje restante entre empresas de materiales compuestos y plásticos, de material eléctrico y electrónico, de ensayos y análisis técnicos, y de servicios. En este sentido, destaca el importante crecimiento respecto a 2005 que se ha dado en la industria relacionada con los equipos y sistemas de material eléctrico y electrónico, debido principalmente a las demandas en estos componentes del programa A400M y al Plan de Nacionalización de equipos y sistemas de EADS CASA.

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS POR ACTIVIDAD PRINCIPAL (Nº empresas)

Actividad principal	Año 2006
Actividades mecánicas y utillajes	41
Ingeniería y consultoría	31
Montajes	16
Servicios	15
Mat. eléctrico y electrónico	8
Mat. compuestos y plásticos	7
Ensayos y análisis técnicos	6
Espacio	1
TOTAL	125

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS POR ACTIVIDAD PRINCIPAL



La industria aeronáutica andaluza efectuó el pasado año ventas por valor de casi 850 millones de euros, lo que supone un incremento del 6,22% respecto al año anterior, consolidando así las tasas de crecimiento del sector, como demuestra el crecimiento del 71,3% registrado desde 2001. Estas cifras colocan también a Andalucía como la segunda región española en volumen de facturación, con el 16,8% del total en España.

Además de los grandes clientes tradicionales –CASA y Airbus– se ha producido un importante crecimiento de la facturación en el sector debido a otros productos aeronáuticos como Boeing, Embraer, Eurocopter y Eurofighter. Este dato refleja de nuevo el interés de las empresas andaluzas por encontrar clientes alternativos a las dos empresas tractoras presentes en Andalucía, y por el desarrollo de éstas en otros marcos de trabajo.

Fuerte tirón de las empresas auxiliares

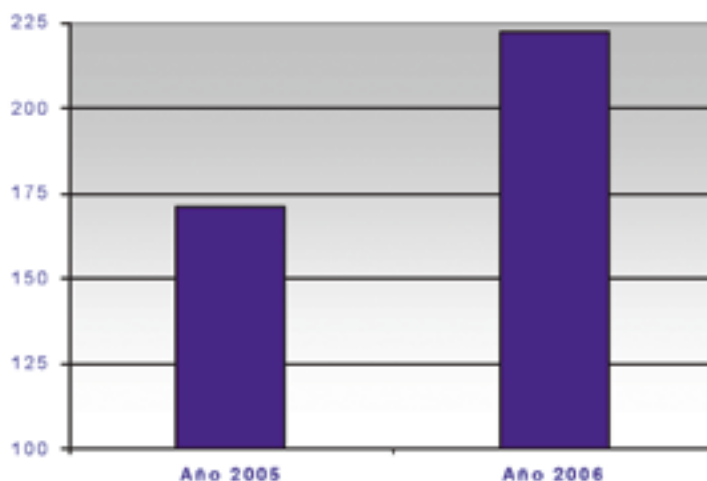
Las empresas auxiliares se están preparando para hacer frente a nuevas cargas de trabajo, lo que se ha reflejado en un importante incremento en todos los indicadores, por encima de la media del sector. Así, han registrado en 2006 un crecimiento del 25,5% en el número de trabajadores en sus plantillas, lo que supone la incorporación de 729 personas.

Respecto a la distribución del empleo por área empresarial, el análisis del aumento en el número de empleados dedicados a labores comerciales, de I+D e ingeniería, permite afirmar que el incremento global del sector se debe exclusivamente a la aportación de trabajadores orientados a estas áreas en las empresas auxiliares.

En cuanto a las cifras de facturación, la política de subcontratación en las empresas tractoras de actividades

EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE VENTAS EN LAS EMPRESAS AUXILIARES (millone de euros)

Año 2005	Año 2006	Tasa de crecimiento (%)
171,2	222,8	30,16



industriales a otras empresas del sector ha favorecido que la facturación del tejido auxiliar andaluz creciera un 30% (51,6 millones de euros) en el año 2006, determinando así el incremento positivo del volumen de ventas del sector aeronáutico.

Las empresas que experimentaron un mayor aumento respecto al año anterior fueron las dedicadas al material eléctrico o electrónico, motivado por la política de nacionalización de equipos y sistemas llevada a cabo por EADS-CASA y la demanda que supone el programa A400M en este tipo de actividades. En el último año, además, se han instalado en la Comunidad nuevas empresas dedicadas a la fabricación y montaje de material eléctrico y electrónico, como son EIIT, Computadores Modulares y Amper Programas, entre otras.

Asimismo, van adquiriendo cada vez mayor importancia las firmas dedicadas a los materiales compuestos en las aerestructuras de los nuevos programas aeronáuticos. De hecho la facturación de las empresas que se dedican a estas actividades creció un 52,5% respecto al año 2005.

Igualmente, el incremento en la subcontratación de Servicios asociados a la actividad industrial por parte de EADS-CASA queda reflejado en un aumento del 16,4% de la facturación de las empresas dedicadas a dicha actividad y en la aparición de nuevas empresas en el sector.

Por último, las empresas auxiliares han incrementado también su productividad en este último año, con una tasa de crecimiento del 3,45%, con respecto a 2005, lo que supone un incremento de 2 mil euros por empleado.

DISTRIBUCIÓN DEL EMPLEO POR ÁREA EN LAS EMPRESAS AUXILIARES (Nº de empleos)

Área	Año 2005	Año 2006	Tasa de crecimiento (%)
Comercial	44	69	56,8
I+D	58	88	51,7
Ingeniería	350	513	46,6
Logística	152	204	34,2
Producción	1776	2090	17,7
Calidad	252	260	3,2
Resto	229	366	59,8
TOTAL	2861	3590	25,5

RETA

YA PRESTA SERVICIO A 3.036 EMPRESAS DE LA COMUNIDAD

Los técnicos de la RETA visitaron 660 industrias durante el primer cuatrimestre de 2007

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), impulsada por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, presta servicio en la actualidad a 3.036 empresas de la comunidad autónoma ubicadas en parques tecnológicos e industriales. RETA se constituyó en 2005 con el objetivo de potenciar la innovación y mejorar la competitividad y la productividad del tejido empresarial.

RETA ofrece a las empresas andaluzas un variado catálogo de servicios, entre los que se incluyen la financiación de la I+D+i; el apoyo a la creación de empre-

sas de base tecnológica; la participación en convocatorias de ámbito regional, nacional, europeas e internacionales de I+D+i; la colaboración y cooperación empresarial; la promoción industrial de las pymes; la transferencia de tecnología; la vigilancia tecnológica y la formación.

Los técnicos de RETA visitaron entre enero y abril de este año 660 empresas para prestarles diferentes servicios orientados a incrementar su capacidad tecnológica. La distribución territorial de estas compañías visitadas fue la siguiente: Málaga (18%), Sevilla (17%); Granada (13%), Jaén (13%), Cádiz (10%), Almería (10%), Córdoba (10%) y Huelva (9%).

RETA se despliega en el territorio andaluz a través de las agrupaciones tecnológicas, que son conjuntos de empresas localizadas en una determinada área geográfica (un polígono industrial o en un parque tecnológico), en las que hay un técnico de la red que presta servicio y asesoramiento a las empresas de esa zona.

En la actualidad, la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía tiene un total de 85 agrupaciones tecnológicas y está previsto que amplíe sus recursos y su presencia en las distintas provincias durante el 2007. En este sentido, el objetivo para el presente año es alcanzar 125 agrupaciones tecnológicas en toda Andalucía.

RETA Y BANESEO LANZAN EL PRÉSTAMO NOVAPYME

El coste ya no es excusa. Las empresas tienen ahora una excelente oportunidad para modernizarse e introducir nuevas tecnologías en sus negocios sin que ello suponga un problema. Al asesoramiento tecnológico gratuito que ofrece la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), a través del programa Novapyme, se suma ahora una ventaja más. Se trata del préstamo Novapyme, un producto financiero con condiciones preferentes que ofrece Banesto a aquellas empresas que quieran modernizarse por dentro o por fuera. En concreto, créditos de hasta 110.000 euros para introducir las tecnologías de la informa-

ción y las comunicaciones (TIC) en las pymes, a interés cero, con tres meses de carencia, sin comisiones y a devolver en tres años.

Este nuevo tipo de préstamo se ha puesto en marcha gracias a la firma de un acuerdo de colaboración entre RETA y Banesto, por el que la entidad financiera se compromete de forma activa con el impulso a la modernización y el desarrollo del tejido productivo andaluz. El objetivo de dicha iniciativa no es otro que ofrecer más facilidades a las empresas tradicionales que aún no hayan entrado en la sociedad del conocimiento.

El presidente de RETA, Felipe Romera; el director general de Desarrollo de Negocio de Banesto, Gonzalo Alonso Bejuca; y el director territorial de Banca Minorista de Banesto en Andalucía, Alberto Delgado, fueron los encargados de rubricar el acuerdo, que completa y mejora el crédito previsto por el Ministerio de Industria en la línea ICO-Avanza. El acto fue presidido por la secretaria general de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Pilar Rodríguez.

El préstamo Novapyme está destinado a aquellas empresas que realicen inver-

siones en tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), ampliando el préstamo ICO hasta los 110.000 euros. Estas inversiones comprenden la compra de equipos y la implantación de soluciones informáticas, herramientas esenciales para la modernización y mejora de la competitividad empresarial.

RETA destinará un millón de euros para que las empresas participantes en el programa Novapyme puedan obtener créditos a interés cero para inversiones en TIC que superen los 50.000 euros, cantidad actualmente cubierta por el préstamo ICO, con un tope máximo de 110.000 euros.

El programa Novapyme tiene como objetivo asesorar antes de diciembre de 2007 a un total de 10.000 empresas andaluzas con carencias en nuevas tecnologías, que son sometidas a un diagnóstico de necesidades y cuentan con el asesoramiento gratuito y personalizado de un asesor para implantar las soluciones informáticas que les resulten más convenientes.

A través de este programa se ofrece a las pymes una asesoría personalizada en temas como necesidades de software, hardware, página web, correo electrónico, e-commerce, formación,



aspectos legales (LSSI, LOPD), seguridad informática, ayudas y subvenciones, entre otras cuestiones.

Desde que se puso en marcha el programa, en octubre de 2006, se han incorporado a esta iniciativa en Andalucía 4.500 empresas. El 56% de estas pymes han sido ya diagnosticadas y

más del 90% de ellas han pedido recibir asesoramiento para introducir herramientas TIC. El 60% de estas empresas son tradicionales, el 77% tienen menos de nueve trabajadores y el 60% facturan por debajo de 100.000 euros.

¿Qué necesidades hallan los expertos del programa Novapyme en las empre-

sas diagnosticadas? El 65% no tienen página web y el 40% necesitan sistemas informáticos de gestión empresarial para controlar aspectos esenciales de la empresa como la contabilidad, compras o existencias. Es más, el 14% de las empresas visitadas ni siquiera dispone de ordenadores y otro tercio no cuenta con sistemas de seguridad informática.

LA CONFEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DE ANDALUCÍA SE SUMA A LA RED

La Consejería de Innovación ha firmado un acuerdo con ambas entidades para potenciar la innovación empresarial entre las empresas andaluzas

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA), han firmado un acuerdo de colaboración para llevar la innovación a las 20.000 empresas andaluzas ubicadas fundamentalmente en polígonos y industriales y desarrollar actuaciones conjuntas que contribuyan a fomentar la transferencia de tecnología.

Mediante la firma de este convenio, la CEA se suma a la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía lo que permitirá que ambas organizaciones estrechen sus relaciones y aúnen esfuerzos para mejorar la competitividad del tejido productivo andaluz a través de actuaciones que favorezcan la innovación empresarial. Para ello la Confederación de Empresarios participará a través los 60 Centros de Servicios Avanzados a las Empresas, REDCSEA, de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación y de su Gabinete de Asesoramiento Tecnológico ubicados en los 8 Organizaciones Empresariales Territoriales miembros de CEA.

A estas unidades de servicios la CEA va a sumar un equipo de 8 técnicos, configurado en colaboración con la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, que se ha integrado en cada una de sus organizaciones territoriales y que va a centrar sus esfuerzos en promover la interrelación del tejido empresarial de sus respectivas provincias con los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento (Centros Tecnológicos, Centros de Innovación y Tecnología, Institutos de Investigación, Grupos de Investigación de las Universidades Andaluzas, etc....). De este modo, Administración y Patronal



desarrollarán actuaciones encaminadas a contribuir a la promoción y al desarrollo de los sectores socioeconómicos del entorno, sobre todo los sectores más tradicionales.

En este sentido, ofrecerán apoyos tecnológicos y asesoramientos que contribuyan a incrementar el nivel de innovación industrial entre las empresas de la Comunidad Autónoma y establecerán mecanismos para canalizar la demanda empresarial hacia el entorno universitario.

El acuerdo permitirá también que RETA aumente su cobertura territorial, lo que facilitará que preste servicio a un mayor número de empresas andaluzas, especialmente a aquellas más alejadas de los parques y centros tecnológicos.

El objetivo de RETA para el 2007 es llegar a prestar servicio a 15.000 empresas andaluzas, detectar 20.000 demandas empresariales de servicios y derivar 3.000 demandas de tecnología a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento integrados en la Red.

En la actualidad, la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía trabaja con casi 4.000 empresas, la mayoría de sectores tradicionales y ubicadas en polígonos industriales, a las que ofrece un amplio catálogo de servicios, así como asesoramiento e información en materia de innovación con el objetivo de mejorar su productividad y nivel de competitividad en el mercado.

Así, en el periodo comprendido entre enero y mayo de este año, los técnicos de RETA han realizado casi 900 visitas a empresas de su entorno, para conocer sus necesidades en materia de I+D+I y buscar soluciones a estas demandas empresariales.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía cuenta con un total de 85 agrupaciones tecnológicas en toda la Comunidad Autónoma y está previsto que amplíe sus recursos y su presencia en las distintas provincias durante el 2007, hasta alcanzar 125 agrupaciones tecnológicas. Con todo ello, el objetivo fijado en Andalucía es el de llegar a las 700 agrupaciones tecnológicas en los próximos años.

LOS NUEVOS SERVICIOS DE INTERNET ANTE LA WEB 2.0

Aunque la Red está entre nosotros desde hace poco más de una década, ha vivido muchas revoluciones: los portales, la banda ancha, las tecnologías inalámbricas.... La última se conoce como Web 2.0 y no es un producto; es una actitud, una filosofía. Su naturaleza reside en el intercambio de las funciones en cuanto a la gestión de los contenidos.

El concepto Web 2.0 hace referencia a una generación de servicios de Internet basada en comunidades de usuarios y en aplicaciones que fomentan la colaboración y el intercambio de información entre los internautas. De este modo, los generadores de conocimiento ya no son unos pocos. Son millones e interactúan entre sí para crear lo que ve el usuario final, que también puede crear nuevo contenido, si lo desea.

En definitiva, la Web 2.0 no tiene sentido sin los internautas, que han pasado de ser meros espectadores a ser colaboradores y generadores de la información que existe en Internet. Blogs, portales audiovisuales, enciclopedias colaborativas y servicios de recomendación de noticias son algunos de los principales exponentes de esta nueva generación, y no existirían sin los usuarios. Así lo reconoció la revista Time, al elegir a todos y cada uno de los internautas como "Personaje del año 2006".

Como resultado de esta actitud, las dinámicas páginas web 2.0 poco tienen que ver en comparación con las páginas estáticas que proliferaban en la década de los noventa. Son, efectivamente, revolucionarias, pero también deben serlo las aplicaciones y servicios que apoyan, tecnológicamente, esta revolución.



Ante esta realidad, el proveedor de servicios de Internet tiene que poner a disposición de todos los generadores de conocimiento (desarrolladores web e internautas) la tecnología necesaria para que esta nueva Web 2.0 continúe creciendo. Para ello, es necesario facilitar sistemas que permitan a los desarrolladores acceder a los contenidos alojados en otros servidores, y también compartir los contenidos alojados. De este modo, los desarrolladores web pueden incrustar información relevante generada por otros en sus propias páginas.

El proveedor también debe velar por el perfecto funcionamiento de la plataforma tecnológica y garantizar que la aplicación está siempre disponible. Su infraestructura de comunicaciones debe ser eficiente y totalmente

segura, con mínimos tiempos de respuesta. En definitiva, se trata de mejorar la sensaciones del cliente final, el internauta, y permitirle participar en la generación del conocimiento.

De forma paralela, el ISP tiene que proporcionar aplicaciones escalables para evitar que sus clientes "mueran de éxito", tanto por el número de usuarios concurrentes como por el volumen de información almacenada. Y, por supuesto, los servicios web tienen que ser constantemente monitorizados para indicar al desarrollador qué está pasando en cada momento en su particular "Web 2.0".

Y todo ello, a una velocidad endiablada: antes de que nos sorprenda la "Web 3.0".



Rabanales 21

PARQUE CIENTÍFICO
TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA

f u t u r o h e c h o r e a l i d a d

porque **tú** nos lo has pedido



Dedicados IBM System x desde 99 €

Nos pedías que, a la mejor máquina y al mejor servicio le añadiésemos el mejor software de gestión.

Aquí lo tienes: un servidor IBM System x, en nuestro Internet Data Center, con total seguridad... y ahora, con panel de control Cube Panel, desde 99 €.

Sólo arsys.es puede ofrecerte algo así.

arsys.es
arsys es internet

Acceso
a Internet

Dominios

Hosting

Servidores
Dedicados

Housing

Aplicaciones

Los precios no incluyen IVA.

Dedicado Genérico
Dedicado Administrado
Dedicado de Correo

www.arsys.es / 902 11 55 30