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

En Portada
La APTE ultima los preparativos de su III Conferencia Internacional

Actualidad
Convenio de colaboración con las empresas de Tecnologías de la Información

Tecnópolis
Toda la actualidad de los Parques Científicos y Tecnológicos españoles

# JORNADAS DIVULGATIVAS SOBRE EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN EN LOS PARQUES

AÑO II \\ n 7 julio | septiembre 2004 pvp. 3 euros
Órgano Informativo de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)

# Espacio exclusivo

**arsys.es**

TU ALIADO EN INTERNET

## TODA LA POTENCIA DE ARSYS.ES EN SU PROPIO SERVIDOR

La plataforma tecnológica del líder del mercado de hosting en España disponible ya en forma de Servidores Dedicados con Panel de Control de arsys.es

- Ofrezca a su empresa servicios de Internet sin límites.
- Albergue sus propias aplicaciones en un entorno seguro con óptima conectividad.
- Haga crecer su infraestructura de una forma rápida y sin riesgos.

## NUEVA GAMA DE SERVIDORES DEDICADOS

- Servidores **IBM, HP y Supermicro.**
- Panel de Control multidominio.
- Aplicaciones de Hosting preinstaladas.
- Monitorización permanente y cortafuegos.
- Óptima conectividad y seguridad en nuestro IDC.

**Un ancho de banda excepcional**

**400GB** de transferencia mensual ó 2Mbps de caudal.

desde **129** € mes

*Alta y primer mes gratis

**arsys.es ADSL**

**256 K / 24 h.**

Precio fijo durante todo el contrato

**29,90 €/mes**

- Alta GRATIS.
- 50 MB de espacio web.
- 10 buzones e-mail.
- Website Creator. Cree fácilmente sus propias páginas web.
- Pack Dominio 1 €/mes. Registro, correo y redirección web con su propio nombre de dominio.

Precios sin IVA / * Con contrato anual

*consulte nuestra gama completa de Servidores Dedicados en* ***www.arsys.es***

www.arsys.es

**ADSL | Registro de Dominios | Alojamiento Web | Housing | Servidores Dedicados 902 11 55 30 | info@arsys.es**

# SUMARIO


## EDITORIAL 04
Las infraestructuras de I+D en los parques

## EN PORTADA 06
La APTE inicia el ciclo de jornadas divulgativas sobre el fomento de la innovación y el desarrollo dentro de los parques científicos y tecnológicos

La APTE ultima los preparativos de su III Conferencia Internacional 08

## ACTUALIDAD 10
Convenio de colaboración con la patronal de las empresas de electrónica y tecnologías de la información

Proyecto NETI: Directo Salud y 4 Colores, vencedores en la categoría del 'Emprendedor Social' 12

## TECNÓPOLIS 14
Toda la actualidad de los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles

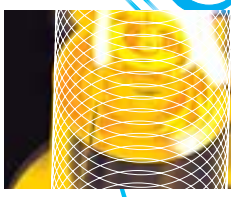
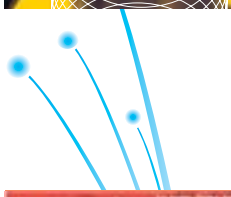
## PUNTO DE VISTA 48
Capital Social: el valor de las redes de relaciones

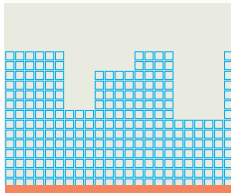
## INFORME 50
Infraestructuras de I+D en los parques científicos y tecnológicos españoles

## TENDENCIAS 62

## EN LA RED 64

## CONSULTORÍA 66
De la ciudad tradicional a la ciudad digital



**Parques adscritos a Apte**techno

Parque Tecnológico de Álava
Parque Tecnológico de Andalucía
Parque Tecnológico de Asturias
Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
Parc Científic de Barcelona
Parques Tecnológicos de Castilla y León
Parque Tecnológico de Galicia
Parque Científico Tecnológico de Gijón
Parque Tecnológico de San Sebastián
Cartuja 93 Parque Científico y Tecnológico
Parc Tecnològic del Vallès
Parque Tecnológico de Bizkaia
Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico)
Parc Científic I Tecnològic de la UAB
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
Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
Aerópolis. Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
Tecnoalcalá. Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá


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

**Edita:** Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)
**Presidente del Consejo Editorial:** Felipe Romera Lubias
**Director:** Francisco Rubiales Moreno
**Jefe de Redacción:** Manuela Hernández Bermúdez
**Director de Publicidad:** José Antonio Colón Fraile
**Han colaborado en este número:** Esteban Rubiales
**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: jacolon@euromediagrupo.com


Ilustración cubierta> **Parque Tecnológico de Bizkaia**

# Las infraestructuras de I+D en los parques

**Felipe Romera**
Presidente de la APTE

En los parques científicos y tecnológicos se ubican empresas innovadoras y tecnológicas. Sin ellas los parques no existirían. Pero también se ubican otras instituciones que ayudan a éstas a innovar: son las llamadas infraestructuras de I+D.

Hace ya algunos años la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP) hizo una encuesta entre los parques europeos para conocer las razones por las que las empresas se ubicaban en un parque científico o tecnológico.

Los resultados fueron similares en todos los países europeos y las tres principales razones fueron las siguientes. En primer lugar, la imagen. Estar es un parque valoraba a la empresa en los mercados en los que competía. En segundo lugar, los servicios que se ofrecían desde el parque, con especial énfasis en las telecomunicaciones y sobre todo Internet, y en tercer lugar, la posibilidad de interactuar con los grupos y departamentos universitarios para realizar actividades de I+D.

Las relaciones con los grupos universitarios presentes en el parque y los servicios fundamentalmente tecnológicos que se ofrecen constituyen las infraestructuras de I+D de las que disponen estos recintos.

Estas infraestructuras de I+D tienen distintas denominaciones, como Centros Tecnológicos, Institutos de I+D, Institutos Tecnológicos. Fundaciones Tecnológicas y algunos otros más. Se caracterizan porque casi ninguna tiene ánimo de lucro y sobre todo porque están más relacionadas con la investigación básica y el desarrollo tecnológico que con la innovación. Constituyen la mejor referencia, dentro de los parques donde se ubican, con respecto a las actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) y todas ellas tienen relaciones con el mundo empresarial.

Estas infraestructuras constituyen el mejor nexo de unión entre el mundo científico y empresarial y son de hecho el mejor instrumento que tiene nuestro sistema español de ciencia y tecnología para conseguir que el conocimiento científico fluya hacia el mercado.

En los parques españoles, aproximadamente por cada diez empresas tenemos una infraestructura de I+D, lo que de alguna manera posiciona a los parques como las mejores plataformas para realizar transferencia de tecnología.

Hasta ahora, parecía que las infraestructuras de I+D de un parque eran sólo para ese parque, pero el desarrollo de redes como la APTE favorece que esos servicios tecnológicos que ofrecen no sean exclusivos del lugar donde se ubican. De hecho, nuestro interés como Asociación es que empresas de un parque puedan utilizar los servicios tecnológicos de estas infraestructuras, independientemente de donde se encuentren. Con esta filosofía estamos desarrollando varios proyectos que verán la luz próximamente.

En este número de APTE TECHNO y en los próximos encontrarán una reseña de cada una de estas infraestructuras de I+D de forma que puedan ser conocidas y utilizadas por todas las empresas de nuestros parques.

autopista de peaje R-2
TECNOALCALÁ
Biblioteca
entrada
norte
zona
deportiva
Politécnico
Medicina
Hospital
Farmacia
Jardín Botánico
Ciencias
Química
Radioastronomía
Alcalá Universidad
Ferrocarril Madrid - Barcelona
Madrid - Barcelona
A-2

# LA APTE INICIA EL CICLO DE JORNADAS DIVULGATIVAS SOBRE EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO DENTRO DE LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

**LA ASOCIACIÓN DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA (APTE), JUNTO CON EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA, HA ORGANIZADO UN CICLO DE JORNADAS DIVULGATIVAS SOBRE EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO DENTRO DE LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS, LA PRIMERA DE LAS CUALES SE CELEBRÓ EL PASADO 19 DE JULIO EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA.**

Durante los últimos años, la relación entre la APTE y el antiguo Ministerio de Ciencia y Tecnología, hoy día dividido entre el Ministerio de Educación y Ciencia y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, se ha estrechado en gran medida, fruto de lo cual se firmó el 20 de septiembre de 2001 un convenio para impulsar la consolidación de infraestructuras físicas y tecnológicas especializadas que contribuyan a la mejora de la competitividad y capacidad tecnológica de las empresas y propicien la colaboración entre universidades, centros de investigación e industria.

Como continuación a este convenio, el pasado 24 de febrero se firmó un convenio específico de colaboración entre el antiguo Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través de la Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica, y la APTE para la divulgación y promoción de las medidas de fomento de la investigación y el desarrollo en los parques científicos y tecnológicos. Además de la celebración de estas jornadas, el convenio tiene como objetivos la promoción de la figura de los parques científicos y tecnológicos, la mejora de los equipamientos e infraestructuras tecnológicas, el apoyo a la creación de empresas de base tecnológica dentro de los parques científicos y tecnológicos y la participación de éstas en cuantos programas de impulso al capital semilla y al capital riesgo puedan serles de aplicación.

*Rafael Rivas de Benito, jefe de Servicios de la Dirección General de Política Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia.*

A raíz de este último convenio se desarrolla este proyecto mediante el cual se van a realizar un total de dieciséis jornadas divulgativas hasta finales de año en las sedes de los parques miembros de la APTE que se han ofrecido a colaborar en ellas y que se encuentran ubicados en las siguientes comunidades autónomas: Andalucía, Galicia, Aragón, Castilla León, Asturias, Cataluña, Castilla – La Mancha, Islas Baleares, Madrid y Canarias.

El objetivo de estas jornadas es reflexionar sobre las posibilidades que existen dentro de los parques científicos y tecnológicos para fomentar la I+D, examinar los instrumentos con los que cuenta un parque para llevar a cabo este objetivo y por último analizar y exponer las medidas existentes al servicio de los parques científicos y tecnológicos para potenciar el crecimiento de la I+D dentro de los parques.

La primera de estas jornadas se celebró el pasado 19 de julio en el Parque Tecnológico de Andalucía y contó con la presencia, entre otros ponentes, de Rafael Rivas de Benito, Jefe de Servicios de la Dirección General de Política Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia quien explicó la nueva estructura orgánica de soporte a la política tecnológica, las principales características del Plan Nacional de I+D+I, así como sus programas de actuación, el gasto público en I+D+I, además de los incentivos fiscales a la I+D entre otros temas.

**Calendario de jornadas**

El calendario de jornadas es el que aparece en el siguiente cuadro:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Parque Tecnológico de Andalucía | Andalucía | Málaga | 19/07/2004 |
| Ferrol Metrópoli | Galicia | Ferrol | 09/09/2004 |
| Parque Tecnológico de Castilla y León | Castilla y León | Valladolid | 16/09/2004 |
| Parque Tecnológico Walqa | Aragón | Huesca | 20/09/2004 |
| Parque Científico - Tecnológico de Gijón | Asturias | Gijón | 23/09/2004 |
| Cartuja 93 | Andalucía | Sevilla | 28/09/2004 |
| Parque Tecnológico de Galicia | Galicia | Ourense | 29/09/2004 |
| Parque Científico de Madrid | Madrid | Madrid | 19/10/2004 |
| Parc Tecnològic del Vallès | Cataluña | Barcelona | 22/11/2004 |
| Parc Científic i Tecnològic de la UAB | Cataluña | Barcelona | 23/11/2004 |
| Parc Científic de Barcelona | Cataluña | Barcelona | 25/11/2004 |
| Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete | Castilla La Mancha | Albacete | 29/11/2004 |
| PARCBIT | Baleares | Palma de Mallorca | 30/11/2004 |
| Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud | Andalucía | Granada | 13/12/2004 |
| Parque Científico Tecnológico de la Universidad de la ULPCG | Canarias | Las Palmas de Gran Canaria | 14/12/2004 |
| Fundación Empresa Universidad Gallega | Galicia | Santiago de Compostela | 15/12/2004 |

# LA APTE ULTIMA LOS PREPARATIVOS DE SU III CONFERENCIA INTERNACIONAL

**ORGANIZADA POR EL PARQUE TECNOLÓGICO WALQA Y EL FORO EMPRESA TIENE COMO LEIT MOTIV EL SUGERENTE TEMA DEL "VALOR AÑADIDO DE LA INNOVACIÓN".**



Los próximos días 3 y 4 de noviembre, y por tercer año consecutivo, se celebrará la Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos de España que cada año organiza la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y que en esta ocasión cuenta con la colaboración del Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, del Parque Tecnológico Walqa, del Instituto Aragonés de Fomento (IAF) y la Internacional Association of Science Parks (IASP).

El tema central elegido para esta tercera edición es "Valor Añadido e Innovación" y tiene como objetivo presentar y debatir sobre los últimos avances en gestión empresarial y en la utilización de la innovación como elemento diferencial.

El programa incluye la presencia en las Jornadas de destacados representantes nacionales e internacionales del panorama científico, tecnológico, empresarial y universitario, que ofrecerán una amplia visión de la situación de la innovación en España y el extranjero, así como de la importancia de incorporarla a la gestión y procesos empresariales. Al acto inaugural asistirá el director gerente del Instituto Aragonés de Fomento, Antonio Gasión, que dará paso a la Conferencia Inaugural, a cargo del científico Manuel Toharia, director del Museo de las Ciencias de Valencia, cuya intervención versará sobre "La innovación como fuente de desarrollo de nuevas tecnologías y la ciencia".

La Conferencia contará en esta ocasión con dos sedes. El primer día, las sesiones se desarrollarán en el Auditorio-Palacio de Congresos de Zaragoza y el segundo en el Parque Tecnológico Walqa, en el espectacular auditorio conocido como "Pirámide".

El programa de la primera jornada cuenta con nombres tan sugerentes como el de Juan Luis Cebrián, consejero delegado del Grupo Prisa y del diario El País, presidente de Prisacom, vicepresidente de Sogecable y de la cadena Ser, escritor y periodista, que disertará sobre "Negocio Tradicional vs Negocio Digital".

La segunda jornada contará con ponentes del mundo empresarial, en concreto de empresas punteras en el mercado internacional –Europa, Asia y América-. Así, el director general y consejero delegado de Nokia Móviles Phones España, José Luis Martínez, expondrá cómo su compañía se ha convertido en líder en innovación en Europa; el director general de Hewllet Packard España, Santiago Cortés, analizará la evolución de HP hasta convertirse en la compañía líder en América. Por Asia, intervendrá Pedro Navarrete, director General de Sony España. A continuación, los ponentes abrirán un debate que estará moderado por Amado Franco, presidente de Ibercaja.

No podían faltar en esta conferencia, como en las anteriores, la experiencias desarrolladas en otros parques tecnológicos, españoles o foráneos. En esa ocasión, la última sesión contará con dos ponentes procedentes de dos de los parques más emblemáticos del mundo. Por Europa, Philippe Mariani, expondrá la experiencia de Sophia Antipolis, la mayor tecnópolis europea, creada hace veinticinco años en la Costa Azul francesa. Por América intervendrá Seth Fearey, primer ejecutivo de Silicon Valley Network –asociación que agrupa a las principales empresas de informática y electrónica del mítico valle-. La Mesa estará moderada por el presidente de la IASP, Luis Sanz.

Finalmente, Arturo Aliaga, consejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón clausurará la Conferencia.

Más información, apte.org

*Doroteo López presidente de la Fundación Ferrol Metrópoli.*

*Mauricio Lazkano, presidente de la Red de Parques Vascos y vicepresidente 1º y de relaciones institucionales de APTE.*

# MIEMBROS DE LA APTE MUESTRAN SUS PROYECTOS EN LA CONFERENCIA DE LA IASP-ASIA PACÍFICO, EN EL CONGRESO CELEBRADO EN BANGKOK

Durante los pasados 24 y 25 de junio tuvo lugar en Bangkok la Conferencia de la IASP de su división Asia Pacífico bajo el título " Planning & Managing Science Parks: Learning by sharing".

En esta ocasión, varios miembros de APTE aportaron su experiencia en varias ponencias:

**DOROTEO LÓPEZ**, presidente de la Fundación Ferrol Metrópoli, realizó una ponencia sobre el proyecto "Ferrol Metropark", como modelo de interacción entre la ciudad y el parque, proponiendo como modelo avanzado su extensión a través de la promoción de nuevos conceptos urbanísticos como los barrios digitales y su participación en la planificación estratégica.

Por su parte, **MAURI LAZKANO**, presidente de la Red de Parques del País Vasco, intervino con una ponencia, en la que habló de "Los Parques como motor de competitividad". En ella hizo referencia a la influencia directa de los parques en el desarrollo económico de un territorio, mostrando los grandes resultados obtenidos en el País Vasco, a través del retorno en el PIB.

# CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA PATRONAL DE LAS EMPRESAS DE ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**LA ASOCIACIÓN DE PARQUES TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA (APTE) HA FIRMADO UN CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE ELECTRÓNICA, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES DE ESPAÑA (AETIC) CON EL OBJETIVO DE COLABORAR EN LOS CAMPOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE INTERÉS COMÚN, INCLUYENDO LA PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CONJUNTOS TANTO DE ÁMBITO NACIONAL COMO INTERNACIONAL.**



Con este acuerdo, se pretende fomentar la participación de entidades vinculadas con APTE, Socios, Asociados, empresas y grupos de investigación, en los programas nacionales y europeos de I+D+I. Asimismo, se trata de facilitar acuerdos entre distintas empresas y grupos de investigación para el desarrollo de proyectos comunes.

El acuerdo de colaboración, rubricado por el presidente de AETIC, Jesús Banegas y el presidente de APTE, Felipe Romera, tendrá una vigencia de un año y se podrá prorrogar de forma automática. Para el presidente de APTE, la firma del convenio obedece a la importancia que el sector TIC tiene dentro de los parques tecnológicos españoles, que constituye el 30% de las empresas ubicadas en ellos.

Con el fin de facilitar la coordinación y el seguimiento de las actuaciones previstas en el convenio se ha constituido una comisión de seguimiento de la que formarán parte Juan Gascón, director de Telecomunicaciones y director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de AETIC y Felipe Romera, presidente de APTE. Por su parte, para el presidente de AETIC "la firma de este acuerdo es un paso muy importante para paliar el déficit de innovación de la economía española y una oportunidad para que España dé un paso adelante en una virtud crucial para el mejor futuro de nuestro país".

**OTRI-AETIC**

AETIC pondrá en marcha el convenio firmado con APTE a través de su Ofici-

## NUEVO COMITÉ EJECUTIVO DE LA APTE

También durante la Asamblea de Valencia, la APTE celebró sus elecciones a Comité Ejecutivo, que tras el proceso electoral aumenta en dos miembros y queda como sigue:

**Presidente:**
Felipe Romera.

**Secretario:**
Julián Sánchez.

**Tesorero:**
Emilio Gumiel.

**Vicepresidente 1º y de Relaciones Institucionales:**
Mauricio Lazkano.

**Vicepresidente de Cooperación con los Países Iberoamericanos:**
Miguel Ángel Pérez.

**Vicepresidente de Transferencia y Difusión Tecnológica:**
Xavier Mateu.

**Vicepresidente de Parques Científicos y Relaciones con la Universidad:**
Joan Bellavista.

**Vicepresidente de Telecomunicaciones :**
José Antonio Menéndez.

**Vicepresidente de Relaciones Empresariales y Márketing:**
Ángeles Gil.

na de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), que dirige Juan Gascón. El objetivo de la OTRI es dar apoyo a las empresas para la realización de proyectos de innovación, ofreciendo un servicio permanente de información sobre ayudas y subvenciones a la I+D+I (plazos, requisitos, documentación, etc…) y redacción de propuestas de financiación. Asimismo, la OTRI facilita la búsqueda de los socios que mejor se adapten al proyecto.

Durante la firma, AETIC presentó los resultados de la oficina AproTECH, que en su primer año de actividad ha colaborado en la presentación de casi medio centenar de propuestas a distintos programas europeos, en las que participan 130 empresas, de las cuales 39 son pymes.

*Felipe Romera, presidente de APTE, y Jesús Banegas, presidente de AETIC, durante la firma del convenio.*

# PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID, NUEVO SOCIO

Durante la segunda Asamblea del año, celebrada en Valencia, la APTE concedió la condición de socio a un nuevo miembro, el Parque Científico de Madrid, promovido por las universidades Autónoma y Complutense. Con 100.000 m2, cuenta con importantes infraestructuras de apoyo a la innovación que explotan sectores como el de la Bioinformática, la Biomedicina, Nanotecnología, Agroalimentación, Genómica, Proteómica y Medio Ambiente. En estos momentos, la APTE cuenta con 51 miembros, distribuidos en 16 comunidades autónomas diferentes, de los cuales 18 son parques científicos y tecnológicos en funcionamiento y el resto son proyectos de parques. A finales de 2003, los parques operativos contaban con 1520 empresas, facturaron 5.535 millones de euros y daban empleo a 40.575 personas, de las cuales el 20% se dedicaban a tareas de Investigación y Desarrollo (I+D).

*Felipe Romera entrega el diploma de Socio a Paloma García, gerente del Parque Científico de Madrid*

# PROYECTO NETI: DIRECTO SALUD Y 4 COLORES, VENCEDORES EN LA CATEGORÍA DEL 'EMPRENDEDOR SOCIAL'

## VOCESENLARED.COM Y DAEM INTERACTIVE, GANADORES DE LA 3ª EDICIÓN DE PROYECTO NETI

Vocesenlared.com y Daem Interactive han resultado ganadores de la 3ª edición de Proyecto NETI, una iniciativa promovida por Amena, de Grupo Auna, y el Instituto de Empresa, con el objetivo de fomentar la creación de nuevas empresas innovadoras de base tecnológica. Proyecto Neti cuenta, entre otros, con la colaboración de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España, y este año, por primera vez y como novedad, ha premiado dos proyectos tecnológicos de carácter social: DirectoSalud y 4 Colores, con el fin de reconocer el trabajo de aquellos emprendedores que utilizan las tecnologías para dar respuesta a problemas de carácter social. El acto de entrega de premios tuvo lugar el pasado 8 de Julio y contó con la presencia de Belarmino García, Director General de Amena; Diego del Alcázar, Director General del Instituto de Empresa; y David del Val, fundador de Vxtreme y Techfoundries, que ha pronunciado la conferencia extraordinaria. Destacar también la asistencia al acto del Presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España, Felipe Romera, que participó en la entrega de diplomas a los proyectos finalistas.

*Felipe Romera, representando a la APTE en su calidad de colaboradora con el Proyecto Neti, entrega el diploma a Guillermo de Haro, representante del proyecto Scapalia, finalista del Neti.*

Proyecto NETI promueve la creación de empresas de tecnologías innovadoras, mediante la formación a emprendedores, la tutela de sus planes de negocio y el acceso a recursos que faciliten el nacimiento de compañías tecnológicas. Durante seis meses, los 21 proyectos seleccionados este año han recibido formación en gestión empresarial, a través de conferencias y seminarios específicos para definir las líneas estratégicas de sus planes de negocio. Además, los promotores de los proyectos finalistas han asistido a trainings sobre técnicas de presentación y negociación, y han presentado sus planes de negocio ante un foro de inversores.

**Motor de empleo**

En tan sólo tres ediciones, NETI se ha convertido en motor de creación empresarial y en generador de riqueza y empleo en España. El programa ha recibido más de 600 ideas tecnológicas, se han creado 33 nuevas empresas tecnológicas y se han generado 800 nuevos empleos directos e indirectos.

"La tercera edición de Proyecto NETI ha sido un rotundo éxito, y ha servido para consolidar una iniciativa en la que, tanto el Instituto de Empresa como Amena, creímos firmemente desde el principio. Prueba de ello son los 600 proyectos de negocio que hemos recibido en estos años, las 33 empresas que ya están funcionando, los 800 puestos de trabajo directos o indirectos que se han generado, o el interés de los fondos de inversión, que ya han invertido más de 1 millón de euros en los proyectos desarrollados dentro de NETI", indica Ignacio de la Vega, Director del Área de Creación de Empresas del Instituto de Empresa.

"Como novedad - añade De la Vega-, y en respuesta a la sensibilización de la sociedad y de los emprendedores, este año hemos introducido la categoría del 'Emprendedor Social' dentro del certamen, para premiar aquellos proyectos tecnológicos que tienen, además, carácter social".

**Ideas Innovadoras**

"Verdaderamente, para que un proyecto de las características de NETI sea excelente, no sólo es necesario contar con una buena organización, unos colaboradores líderes en su sector, los mejores tutores y unos conferenciantes de prestigio...; lo realmente importante, es la calidad y grado de innovación de las propuestas presentadas a NETI. Y con satisfacción puedo afirmar que todos los proyectos analizados, tanto por la novedad de las ideas de negocio que aportan, como por el desarrollo de sus modelos de gestión, son ciertamente merecedoras de este reconocimiento", afirma Joaquín Mollinedo, Director Corporativo de Relaciones Institucionales y Regulación de Grupo Auna.

**Este año, los proyectos ganadores han sido:**

**VOCESENLARED.COM** pretende generalizar el consumo de locución profesional para Internet, multimedia, telefonía y publicidad local. Una red de microestudios de diseño propio y una avanzada aplicación web permiten deslocalizar el mercado, reduciendo costes y agilizando procesos.

**DAEM INTERACTIVE** (Realidad Aumentada para dispositivos móviles), desarrolla aplicaciones de marketing promocional y publicidad dinámica para telefonía móvil basadas en técnicas de visión por ordenador, gráficos en tiempo real y transmisión de datos.

Y en la categoría de mejores proyectos sociales:

**DIRECTOSALUD** es una solución telemática con el objetivo de ofrecer un servicio de estimulación cognitiva profesional a usuarios con enfermedad de Alzheimer y otras demencias a través de banda ancha de Internet. El usuario responderá en tiempo real mediante una pantalla táctil y estará apoyado en todo momento por un terapeuta mediante videoconferencia.

**4 COLORES.** Pequeñas Innovaciones para Grandes Personas. Tienen 3 líneas de actividad: Software dirigido a la inserción socio-laboral y la educación especial; Desarrollos propios en modelo 'comunidad libre' en Internet; Consultoría en temas de Accesibilidad y Responsabilidad Social Corporativa.



El premio concedido a los dos premiados consiste en facilitar durante 8 meses todos los medios necesarios para convertir sus ideas de negocio en proyectos de futuro. Para ello NETI cuenta con el apoyo incondicional y desinteresado de empresas líderes en su sector: FCB/Tapsa, Mercer Management Consulting, HP, Abaco Siglo XXI, Cuatrecasas, que ponen a disposición de los dos mejores proyectos empresariales una serie de servicios con el fin de lograr su consolidación y convertirse en auténticos proyectos de futuro:

> Asesoramiento para la discusión de los distintos elementos del diseño de negocio y los elementos del Plan de Negocio de la compañía a cargo de Mercer.

> Resolución de las dudas sobre los temas jurídicos que ha de tener en cuenta todo proyecto empresarial en el sector de las nuevas tecnologías a cargo de Cuatrecasas.

> Formación en management y online por parte del Instituto de Empresa dirigida a empresas con potencial de crecimiento.

> Auditoría de Recursos Humanos: evaluación de puestos de trabajo y análisis de necesidades, diseño del sistema retribuido a cargo de Abaco Siglo XXI

> Asesoramiento en materia de estrategia de comunicación, creación y medios, en las áreas de Investigación y Marketing, Creación y Medios, de la mano de FCB / Tapsa

> Servicios de telecomunicaciones consistentes en terminales de última generación Nokia 6600, líneas GPRS de Amena, e iPAQ´s de última generación modelo 1930 por parte de HP
> Por último, los proyectos ganadores contarán con el asesoramiento del tutor del Instituto de Empresa, que les estuvo apoyando en la definición de las líneas estratégicas de su idea de negocio, durante un año.
DOME Consulting & Solutions, ganador de la primera edición de Proyecto Neti, es una empresa tecnológica, radicada desde principios de 2002 en el parque tecnológico de Mallorca (PARC BIT), y creada para facilitar soluciones tecnológicas al sector turístico.

Desde su creación DOME ha desarrollado productos tecnológicos para mejorar la eficiencia de los procesos en las distintas fases de las operaciones de Mayoristas, Tour Operadores, Receptivos y Agencias de Viajes.

El objetivo de DOME es ofrecer soluciones tecnológicas a cada uno de los segmentos de la industria turística, tanto de una manera global como personalizada, utilizando las nuevas tecnologías.
DOME ha desarrollado los siguientes productos implantados total o parcialmente en clientes concretos:

> DomeTour.- Producto que automatiza todos los procesos operativos de Tour operadores: Contratación, Generación de Producto, Gestión de Reservas, y Administración.

Clientes de este producto: Travelider, Club de Vacaciones, Turavia, Iberojet, Europamundo, Melia Tour, Transvacaciones, Mapa Tours, Catai Tours, Euromar/Europlayas, TUI España.

> DOME Travel (Angelo).- Plataforma para las agencias de viajes vacacionales, permite la integración , venta y distribución de "productos turísticos" . Producto estratégico que aspira a ser un GDS de producto turístico.
Clientes de este producto: Melia Viajes (Grupo SOL MELIA)

> Dome Corporate.- Plataforma para las Agencias de Viajes de Negocios (viajes corporativos), permite la gestión automatizada y on-line de los viajes de empresa.

Clientes de este producto: Viajes Iberia (Grupo Iberojet)

> Plataforma de venta minorista b2b/ Intranet: Canal de venta del tour operador a su red de agencias.

Clientes de este producto: Travelider, Club de Vacaciones, Turavia, Iberojet, Europamundo, Melia Tour, Transvacaciones, Mapa Tours, Catai Tours, Euromar/Europlayas.

> DOME AIR: -Plataforma para Gestión de Inventario y Venta de Plazas de Compañías Aéreas.
Clientes de este producto: AIR Madrid

Más información: www.proyectoneti.com

# AERÓPOLIS

## MEDIO CENTENAR DE ORGANIZACIONES ANDALUZAS PARTICIPAN EN LA FUNDACIÓN HÉLICE

**La firme apuesta de empresas e instituciones públicas por el sector aeronáutico andaluz es una estrategia plenamente consensuada.**

Un total de 49 sociedades públicas y privadas han confirmado ya su participación en la Fundación Hélice, que se convertirá en un instrumento básico del cluster aeronáutico andaluz y del Centro de Innovación y Tecnología (CIT) que se instalará en Aerópolis, el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía.

La Fundación Hélice tendrá como misión mejorar el nivel tecnológico, económico y medioambiental de las empresas andaluzas para lograr una posición más favorable en los mercados. Hasta la fecha, se han adscrito a la Fundación Aerópolis, Aercal, Aerosur, Aertec, AES, A&G Sevilla, AICIA, Airbus España, Cámara de Comercio de Sevilla, Confederación de Empresarios de Andalucía, Confederación Empresarial Sevillana, CIDIA, CCOO, Consur, EADS-CASA, El Monte, Elimco, Emerge Ingeniería, Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, Fealti, Fedeme, Femca, Gamesa Aeronáutica, Grupo TAM, Instituto Andaluz de Tecnología, Instituto de Fomento de Andalucía, Inespasa, Intec-Air, MDU, Mecanizados Calonge, Mecaprec, Navair, Prescal, SACE, Sadiel, Sevilla Control, Sevilla Global, SMGI, SK 10, TADA, Talleres Tagonsa, Tecaer Sevilla, Tecnoparque Bahía de Cádiz, UGT, Universidad de Cádiz, Universidad de Córdoba, Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Sevilla y Veiasa.

Hélice tendrá como objetivos prioritarios crear instrumentos para ayudar a las empresas auxiliares en sus procesos de certificación de la calidad; actuar como órgano de arbitraje o de asesoramiento en la formulación de los contratos entre empresa tractora y auxiliar; actuar como entidad de homologación de instalaciones y procesos de nuevos subcontratistas; colaborar con la empresa tractora en la elaboración de su Manual de Subcontratación; constituir un Observatorio Industrial del sector; y realizar otras actividades de interés dirigidas al sector aeroespacial. Asimismo, se encargará de gestionar la red informática Hélice.net.

La red Hélice.net se creará en colaboración con las empresas tractoras y auxiliares. Su misión es interconectar y homogeneizar las aplicaciones informáticas de gestión de su producción. Esta actuación cuenta ya con un protocolo de colaboración entre la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y EADS-CASA. La Consejería aportará ayuda financiera, mientras EADS-CASA se ha comprometido a crear un Centro de Servicio transitorio en instalaciones de su propiedad para que la red esté operativa como experiencia piloto este mismo año.

## AERÓPOLIS, EN LA FERIA DE LA INDUSTRIA COMPLEMENTARIA

La tercera edición de la FIC cerró con un balance altamente satisfactorio: 6.000 visitas, un 20 por ciento más que en la del año pasado, y más de un centenar de empresas expositoras, entre ellas Aerópolis, el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía.

Durante la FIC 2004 se celebraron dos eventos de suma importancia para la aeronáutica andaluza. En primer lugar, el V Encuentro Aerodinamia, que abordó el tema “Los programas de compensaciones”. En segundo, un nuevo encuentro con empresarios del sector aeronáutico de Toulouse (Francia), al que acudieron unos 30, a los que acompañaron unos 50 andaluces.

Este encuentro, organizado por la Cámara de Comercio de Sevilla, pretende aunar esfuerzos para impulsar alianzas aeronáuticas hispano-galas. Representantes tanto de la Cámara de Sevilla como la de Toulouse apostaron por avanzar en la cooperación y extenderla a la búsqueda conjunta de nuevos mercados.

Durante la inauguración de este encuentro, el consejero andaluz de Innovación, Ciencia y Empresa, Francisco Vallejo, destacó el peso de la industria aeronáutica andaluza, que representa el 20 por ciento del nacional.

# GIJÓN

## EL PARQUE ACOGE LA CONFERENCIA DE OTOÑO DE LA RED EUROPEA DE TELECITIES SOBRE ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO

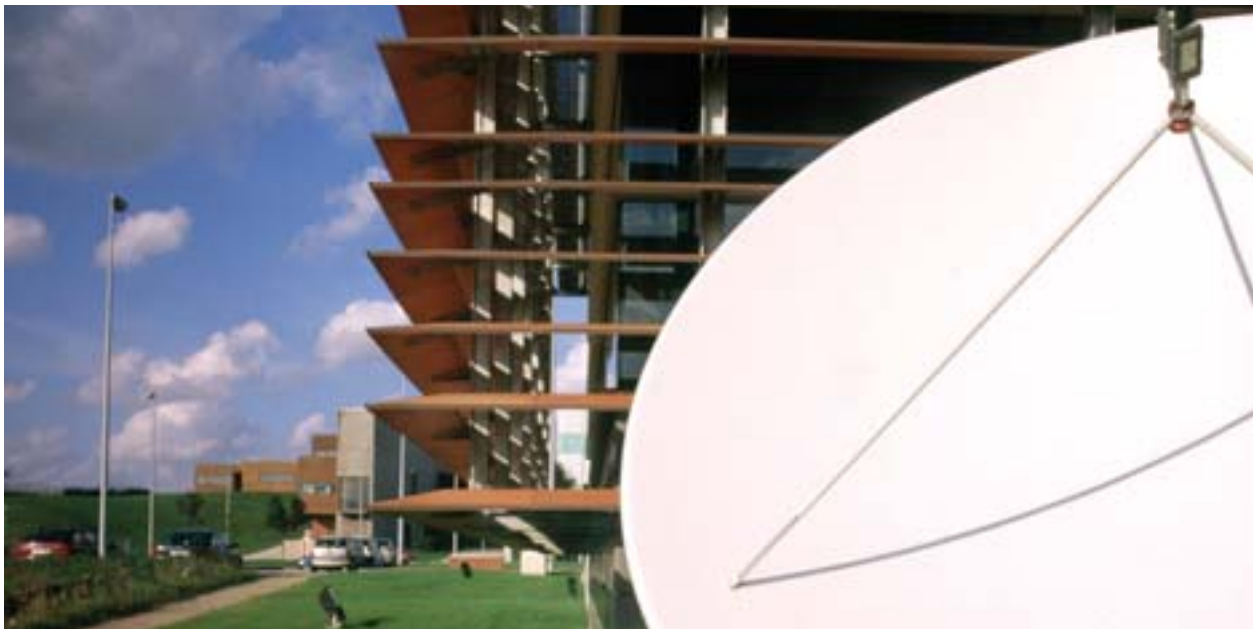
**El espacio municipal consolida su posición como polo de innovación tecnológica con la organización del Encuentro de Otoño de la red europea TELECITIES dedicada a la promoción de la Sociedad de la Información y del conocimiento**

Gijón se ha erigido durante la última década en un polo de innovación tecnológica en el espacio atlántico europeo gracias a su importante apuesta por la modernización de la gestión municipal a través del fomento del *eGovernment* y la promoción de infraestructuras destinadas a dinamizar la actividad económica local, de la que es una clara muestra el Parque Científico Tecnológico municipal, con frecuencia, punto de reunión en el marco de encuentros transnacionales de diverso carácter.

Como parte de este compromiso con la innovación tecnológica en Europa, Gijón acogión, a finales del mes de septiembre, la Conferencia de Otoño de TeleCities, que en esta edición estará dedicada al desarrollo de la economía del conocimiento, un ámbito que genera nuevas oportunidades para la promoción económica de las ciudades europeas (para obtener más información sobre el evento se puede visitar www.telecities.org). La adhesión de Gijón a esta red para la promoción de la Sociedad de la Información y el desarrollo de las nuevas tecnologías en Europa se remonta al año 2001. Desde la Concejalía de Innovación Tecnológica, el Ayuntamiento de Gijón ha ido intensificando su participación en el día a día de esta organización, asumiendo durante el bienio 2003-2004 la coordinación de la red española de TeleCities, presidida por Barcelona.

En su condición de miembro de esta red europea, líder en la aplicación de las nuevas tecnologías de la información en el ámbito del gobierno local, el Ayuntamiento de Gijón promueve activamente la ciudadanía digital y garantiza que los ciudadanos accedan a los beneficios derivados de la Sociedad de la Información. En aras de cumplir con este objetivo, los gijoneses ya utilizan una tarjeta ciudadana municipal de carácter gratuito, que les permite acceder a múltiples servicios. No obstante, la contribución del Ayuntamiento de Gijón al desarrollo de esta Sociedad de la Información emergente excede los límites de esta asociación municipal y se extiende al ámbito de la cooperación interregional de ámbito europeo, materializándose en su liderazgo del proyecto Atlantic Net, adscrito al Programa Interreg III B – Espacio Atlántico. Este proyecto, de marcado carácter empresarial, persigue la creación de una red transnacional para promover la aplicación de las nuevas tecnologías de la información y sus potencialidades a la actividad de las PYMEs de las regiones de la fachada atlántica europea.

Asimismo, Gijón también se está implicado en la coordinación de un proyecto dirigido a la creación de una red temática sobre Sociedad de la Información en el marco de URBACT, un programa de intercambio de experiencias entre ciudades europeas en el ámbito de la iniciativa comunitaria URBAN II, sobre regeneración urbana. También el marco de esta última, uno de los ejes de trabajo gira en torno a la implantación de medidas dirigidas a potenciar la Sociedad de la Información en su zona de actuación.



# CARTUJA 93

## OFRECE UN NUEVO SERVICIO QUE PERMITE AHORRAR UN 15% EN EL PROCESO DE CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD A LAS EMPRESAS DEL PARQUE

**La sociedad gestora del Parque Científico y Tecnológico logra un acuerdo con cuatro auditoras para establecer una tarifa única y un programa de becas en colaboración con la Escuela Superior de Ingenieros y EOI-Andalucía**

La sociedad gestora del Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 ha firmado un convenio con las auditoras IMP, ATISAE, Soluziona y Solingesa a través del cual éstas se comprometen a establecer una tarifa única en el proceso de certificación de la calidad, lo que supondrá a las empresas instaladas en el recinto un ahorro del entorno del 15 por ciento, sobre unos costes que, en función de las características particulares de cada empresa, rondan los 12.000 euros.

El acuerdo establece también la financiación, por parte de Cartuja 93, de un programa de becas destinado a estudiantes de Ingeniería de último curso o de primero de postgrado, para lo que se ha contado con la colaboración de la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla y con la Escuela de Organización Industrial (EOI-Andalucía). Cartuja 93 aportará unos 17.000 euros. Las cuatro consultoras citadas aportarán formación gratuita a los becarios, que realizarán sus prácticas en las empresas del Parque que así lo requieran.

Este nuevo servicio se prestará a través del Centro de Apoyo a la Calidad, el Medio Ambiente y la I+D+I de Cartuja 93, financiado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía y puesto en marcha el pasado mes de marzo con el objetivo de apoyar a las empresas instaladas en el Parque Científico y Tecnológico en la certificación de sus sistemas para incrementar su competitividad.

El Centro ofrece servicios gratuitos de asesoría en materia de certificaciones, así como un servicio de información sobre legislación en este ámbito, denominado Lexitec On Line. Cartuja 93 ha financiado 250 altas a este servicio, del que ya están haciendo uso una veintena de empresas instaladas en el Parque.

Cartuja 93 ha completado recientemente los servicios de este Centro con la creación de una asesoría virtual, que se ofrece desde el portal web del Parque Científico y Tecnológico (www.cartuja93.es).

A través de este Centro, Cartuja 93 se compromete también a informar puntualmente a las empresas que así lo requieran sobre los trámites burocráticos para la solicitud de ayudas públicas. En la actualidad, las empresas pueden conseguir subvenciones de hasta el 50 por ciento en la inversión para implantar sistemas de gestión de Calidad y Medio Ambiente a través del Plan Pyme, que en Andalucía gestiona el I. F. A.

# CARTUJA 93 PARTICIPA EN EL DESARROLLO DE UNA RED EUROMEDITERRÁNEA DE AGENCIAS DE PROMOCIÓN DE INVERSIONES

**El Parque Científico y Tecnológico se presenta en Túnez, donde acuerda colaborar con el proyecto europeo Anima y con Medinnov 2005**

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 ha participado en el Encuentro Mediterráneo de Negocios TIC y Multimedia, celebrado en la Ciudad de la Tecnología y las Comunicaciones de Túnez (Pôle el Ghazala des Technologies de la Communication), ubicado en la ciudad de Ariana. En este Encuentro, al que acudieron representantes de tecnópolis de Francia, Túnez, Egipto y Argelia, se acordó el desarrollo de una Red Euromediterránea de Agencias de Promoción de Inversiones en el marco del programa Anima, financiado por la Unión Europea.

La citada Red, que surge a iniciativa del Parque Tecnológico Marseille Innovation, se ha marcado como objetivos el desarrollo de la cooperación entre las agencias europeas y mediterráneas de promoción de inversiones (API). Además, buscará promocionar internacionalmente la cuenca mediterránea y crear una red de API que trabajen conjuntamente en formación, proyectos conjuntos y elaboración de estudios regionales.

La misión final de la Red Euromediterránea de Agencias de Promoción de Inversiones es incentivar las inversiones extranjeras directas en la cuenca del Mediterráneo.

Para la directora general de Cartuja 93, Ángeles Gil, la participación del Parque Científico y Tecnológico sevillano en este proyecto “es una medida estratégica para posicionar a las empresas y organizaciones que alberga el recinto en los mercados del Mediterráneo, además de incidir aún más en la importancia de la cooperación y el desarrollo de proyectos conjuntos”. Uno de los primeros pasos para lograr este objetivo es la organización de la Conferencia Medinnov 2005, que se celebrará en Marsella (Francia) a finales de marzo del próximo año.

Los Parques Tecnológicos que acudieron a la cita de Túnez ya han comenzado a trabajar en la Conferencia Medinnov, donde se cerrará la composición de la Red Euromediterránea de API. Así, ya se ha puesto en marcha la Carta de Información de los Polos Mediterráneos de Producción de Contenidos Medinnov, un boletín informativo en el que colaboran los Parques Cartuja 93, Parc des Technologies de la Communication El Ghazala (Túnez), Casablanca Technopark (Marruecos), Pôle Techologique Berytech (Líbano), Egyptian Incubators Associaton (Egipto), así como otros organismos internacionales de Promoción Económica y Desarrollo.

Esta Carta, que refuerza la cooperación entre todos agentes implicados en innovación (especialmente en el sector TIC), se publicará con carácter bimestral y llegará a 15.000 destinatarios de la Cuenca Mediterránea.

# LEGANÉS TECNOLÓGICO

## SE PRESENTA COMO UNO DE LOS PARQUES CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS MÁS AMBICIOSOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Recientemente, se ha celebrado en el Parque Ferial Juan Carlos I de Madrid, la Jornada de Presentación de la Comercialización de "Leganés Tecnológico", en la que estuvieron presentes el Alcalde del Ayuntamiento de Leganés, el Gerente del Instituto Madrileño de Desarrollo IMADE, el Vicepresidente de CEIM (Confederación empresarial de Madrid-CEOE) y el Vicerrector de Investigación e Innovación de la Universidad Carlos III de Madrid. Todos los ponentes coincidieron en destacar que Leganés Tecnológico es un Parque Científico, Tecnológico y Terciario, y que ha sido concebido como un ámbito que estimula el contacto, conocimiento mutuo y tránsito de nuevas ideas, experiencias y capacidades entre la comunidad científica y la empresarial, acelerando la aplicación de la investigación hacia usos productivos beneficiosos para la colectividad social en su conjunto.

Leganés Tecnológico aportará a las empresas una excelente localización (en la salida 27 de la M 40 y a 6 Km de la Puerta del Sol); imagen y prestigio, excelentes infraestructuras y calidad medioambiental en un entorno de cultura de innovación garantizado por la presencia de la Universidad Carlos III (servicios y profesionales) y la prestación de servicios de valor añadido y comunes. También durante la presentación, el Director de la Unidad de Gestión del Consorcio Urbanístico "Leganés Tecnológico" presentó la primera oferta de suelo urbanizado, que forma parte del Plan Parcial 1/Oeste. Para los suelos que forman parte de esta fase se han contemplado varios usos o actividades:

**Suelo científico-empresarial,** que ofrecerá un entorno de excelencia competitiva a empresas de marcado carácter tecnológico, con proyección en el ámbito de I+D+i, y con vocación de interacción con la Universidad en proyectos de desarrollo conjunto. Sus áreas de especialización se centrarán en: Tecnologías de la Información y Comunicación y Materiales y Procesos Industriales Avanzados.

**Suelo tecnológico-industrial,** destinado a la implantación de empresas de carácter industrial, que incorporen algún valor añadido desde el punto de vista de desarrollo tecnológico.

**Suelo terciario-comercial,** en el que se prevé la ubicación de actividades, tanto dentro del sector terciario-oficinas, como del sector ocio-hostelería y comercio en general.

Además, y dentro de cada uno de estos usos, se contemplan parcelas de diferentes tamaños e incluso manzanas completas que permitirán presentar una oferta global de desarrollo posterior. Según los responsables del Parque, "la oferta de suelo está dirigida a todo tipo de entidades que sean capaces de presentar una propuesta acorde con la finalidad de desarrollo de Leganés Tecnológico. En este sentido, tendrán cabida en la convocatoria tanto aquellas empresas que pretendan la implantación directa de su actividad en el recinto, como aquellas otras entidades que puedan ofertar un proyecto inmobiliario de desarrollo específico para alguna de las manzanas del parque, que incorpore a su vez un proyecto empresarial de implantación de actividad".

Para la adjudicación de suelo, el Consorcio tendrá en cuenta factores como el proyecto de implantación propuesto, tanto desde el punto de vista de la actividad como del desarrollo arquitectónico/medioambiental del mismo, así como el precio ofertado para la instalación.

La ponderación de estos factores en la decisión final variará en función del uso del suelo: así, mientras que para uso Terciario-Comercial y Tecnológico Industrial se valorarán por igual, en el caso de suelo Científico-Empresarial pesará más la calidad del proyecto presentado y su capacidad de aportar valor añadido a los objetivos que inspiran la creación del Parque.

>>

>>

Euskadiko Parke Teknologikoen Sarea
Red de Parques Tecnológicos del País Vasco

# LA RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAIS VASCO OFRECE:

## 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** (**Álava, Bizkaia y San Sebastián**) 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.

Bizkaiko Teknologi Parkea
Parque Tecnológico de Bizkaia

Edificio Central (101)
48170 **Zamudio, Bizkaia**
Telf.: 944 03 95 01
Fax: 944 03 95 10
e-mail: info@parque-tecnologico.net

PARQUE TECNOLOGICO ALAVA
ARABAKO TEKNOLOGI PARKEA

Hermanos Lumiére, 1. Ctra. N - 240, km 9
01510 **Miñano, Alava**
Telf.: 945 01 00 59
Fax: 945 29 80 34
e-mail: ptalava@pt-alava.es

PARQUE TECNOLOGICO DE SAN SEBASTIAN
DONOSTIAKO TEKNOLOGI PARKEA

Paseo Mikeletegi, 53. Edificio Central
20009 **Donostia - San Sebastián**
Telf.: 943 01 10 00
Fax: 943 01 10 10
e-mail: miramon@miramon.es

LA INCUBADORA DE EMPRESAS DEL

# PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA

## REGISTRA UNA OCUPACIÓN DEL 100%

**La Universidad de A Coruña se incorpora al Consejo de Administración del PTG**

El Consejo de Administración del Parque Tecnolóxico de Galicia, presidido por su titular y conselleiro de Innovación, Juan Rodríguez Yuste, aprobó el pasado mes de junio la incorporación de cinco nuevas empresas a nidos, lo que, unido a las siete empresas incorporadas en el anterior Consejo de marzo, supone que el Centro de Empresas e Innovación se encuentre en estos momentos al 100 por ciento de su capacidad, ocupado por 35 empresas de los sectores de las TIC, Agroindustria, Medio Ambiente, Servicios, Ingeniería, Materiales Avanzados, Telecomunicaciones y Biomedicina.

En total, son cinco las nuevas empresas que llegan al PTG para instalarse en nidos de la incubadora de empresas. Entre ellas, Eurotrestrell, S.L., que se ubicará en un nido de 50 $m_2$ para la implementación de una factoría de software orientada a entes gubernamentales y entidades financieras, principalmente. Adicionalmente, la empresa desarrollará adaptaciones del producto ARGUS XXI para adecuarlo a los requerimientos específicos españoles y comercializarlos en entidades financieras de España.

Por su parte, IdelT es una empresa de reciente creación y las actividades que desarrollará en un nido de 25 $m_2$ se basan en impulsar proyectos de I+D en Pymes de determinados sectores, además de investigación, mejora y promoción de sistemas ya desarrollados y que forman parte de la línea de productos de la empresa. Un ejemplo de ello es el "Sistema de Control de Recursos en Redes Corporativas", que fue galardonado en los premios ETI 2004 en la categoría de Aplicación con Carácter de Innovación Tecnológica para la Administración Pública.

Otra de las empresas de nueva instalación, que se incorpora a un nido de 100 $m_2$ del PTG, es la firma ourensana Detumando S.L., que desarrolla modelos de mando a distancia para garajes y automóviles. Además, la empresa investigará en nuevos productos como son llaves electrónicas y elementos de radiofrecuencia.

Por su parte, Soluciones Medioambientales y Aguas, S.A. se incorpora a un

nido de 25 $m_2$. para continuar con el desarrollo de un conjunto de sistemas de información para telegestión de plantas de tratamiento de aguas residuales.

Finalmente, la empresa Instituto de Innovación Cultural, Educativa y Laboral se ubicará en un nido de 25 $m_2$. para desarrollar iniciativas, metodologías, recursos y sistemas en el ámbito de la formación. Constituida por socios con amplia experiencia en los campos docente y pedagógico, entre sus objetivos destaca la creación de un conjunto de herramientas multimedia para el desarrollo de la formación y orientación laborales "on line".

En cuanto a parcelas, tras la última incorporación de EDISA y Ainel, y el anuncio por parte de la Universidad de Vigo de la construcción de su Centro de Investigación, Transferencia e Innovación, se registra una ocupación de terrenos del 60%, lo cual, atendiendo al carácter público y privado de su ocupación, revela una proporción de un 82% del sector privado frente a un 18% del sector público. También destaca que en estos momentos la inversión privada es cuatro veces superior a la pública, y que corresponde a la empresa privada el 95% de la facturación del PTG y el 89% de los empleos.

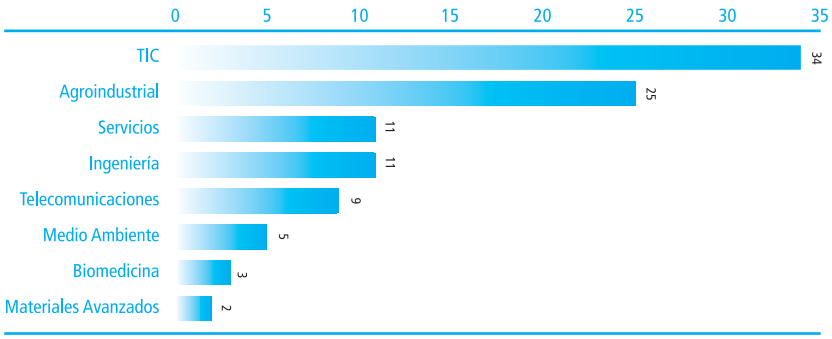
**Universidad de A Coruña**

Previamente al Consejo de Administración tuvo lugar la Junta General anual ordinaria de accionistas del PTG, donde, entre otros asuntos, se aprobó el nombramiento de la Universidad de A Coruña como nuevo miembro del Consejo. De este modo, con la adquisición del 2% del accionariado de la sociedad (el capital social total es de 300.506 euros), la Universidad de A Coruña, representada por su rector, José María Barja Pérez, pasa a formar parte del Consejo, al igual que en su día aconteció con las universidades de Vigo y Santiago.

Esta importante alianza entre las tres universidades gallegas y la tecnópolis traerá consigo una mayor dinamización en las relaciones universidad-empresa y permitirá establecer nuevos acuerdos de colaboración en diversas materias relacionadas con la formación, la innovación y la transferencia de tecnología.

Asimismo, el Consejo analizó las obras que se están ejecutando en la tecnópolis, como la de la empresa de artes gráficas Imgrafor (terminadas a finales de junio), y la del Vivero de Empresas de la Cámara de Comercio e Industria de Ourense, que próximamente sacará a concurso el equipamiento del edificio y cuya fecha prevista de inauguración se sitúa en el último trimestre de este año. Por lo que respecta a la construcción de la guardería infantil en la zona deportiva del Parque Tecnolóxico, recientemente ha salido a concurso la obra, a la que optan 11 empresas y en breve se conocerá la adjudicataria. A partir de ese momento se realizará el replanteo de terrenos y se iniciará la obra, que prevé estar terminada en enero de 2005.

**SECTORES DE ACTIVIDAD DEL PTG SEGÚN SUPERFICIE OCUPADA EN NIDOS**




# EL PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA IMPLANTA EN SU GESTIÓN EL SOFTWARE "LIBRA"

El Parque Tecnolóxico de Galicia se encuentra en proceso de implantación del software más utilizado en Europa y América para la gestión administrativa empresarial, "LIBRA", producto líder de la compañía ourensana Edisa, que ya está siendo utilizado por más de 400 pequeñas y medianas empresas españolas, 70 de las cuales son firmas gallegas de primer orden de diversos sectores empresariales. Esta potente herramienta informática permitirá introducir en el Parque Tecnolóxico mejoras de gestión relacionadas con la estructura organizativa de la empresa (funciones, departamentos, niveles de acceso a información y perfiles de usuario), estructura fiscal y de procesos, y mejoras relacionadas con la documentación y la comunicación interna y externa de la tecnópolis. De esta forma, con este software el Parque Tecnolóxico obtendrá mayores prestaciones para la realización de tareas de gestión financiera, compras, recursos humanos y ventas, entre otras.

Edisa forma parte desde el pasado mes de marzo de las empresas de la tecnópolis, al haber sido aprobada por el Consejo de Administración del Parque Tecnolóxico de Galicia la construcción de un edificio que albergará las actividades de I+D y desarrollo de software de la empresa, que será construido en una parcela del recinto. Esta firma ourensana fue fundada hace 21 años y se dedica al diseño e implantación de Sistemas de Información para la gestión de empresas. Cuenta con 150 empleados repartidos entre las sedes en Madrid, Barcelona, Oviedo, Valencia, Vigo y Ourense, siendo en estas dos últimas donde se concentra el mayor número de trabajadores -40 personas-, lo que pone de manifiesto la importancia que el mercado gallego tiene para Edisa.

# TECNÓPOLE, NUEVA REVISTA DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL Y TECNOLÓGICA DEL PTG

El Parque Tecnolóxico de Galicia está trabajando en el diseño y elaboración de contenidos de una nueva revista de información empresarial y tecnológica, denominada "Tecnópole", que se editará a partir del próximo otoño y que viene a complementar la oferta informativa que realiza la tecnópolis gallega. Esta nueva publicación, que tendrá una periodicidad trimestral, nace con el objetivo de acercar a la sociedad gallega la realidad del Parque Tecnolóxico de Galicia y sus empresas, además de servir de punto de encuentro para los principales agentes vinculados con la innovación, como son la Universidad, la Empresa y la Administración.

Con un atractivo diseño a todo color y de fácil lectura, los contenidos de la revista se estructuran en diferentes secciones y comprenden entrevistas; un "Tablón tecnológico" para conocer ofertas y demandas empresariales; informaciones y reportajes sobre las empresas ubicadas en el Parque y su entorno, y noticias de actualidad relativas a eventos de interés para el mundo empresarial tecnológico.

En estos momentos se trabaja en la elaboración de un "número 0", que permitirá perfilar el resultado final de la revista, que con carácter gratuito se distribuirá entre los miembros de la APTE y entre todos los agentes institucionales, empresariales y académicos de Galicia, tanto en papel como en formato electrónico (PDF).



**FRANCISCO FERNÁNDEZ LÓPEZ, GERENTE DE INNOVA AURIA**



# "ES NECESARIO CREAR REDES DE INVESTIGACIÓN PARA COMPARTIR EL CONOCIMIENTO Y AUNAR ESFUERZOS PARA LOGRAR RESULTADOS"

**Fruto de la fusión entre profesionales sanitarios e informáticos, Innova Auria es una empresa de Biomedicina, innovadora en asesoría, diseño y gestión de proyectos de investigación médico-sanitarios en Galicia, que mantiene sus propias líneas de investigación y un compromiso de calidad acorde al estándar EFQM. Desde hace dos años, desarrolla su actividad en el Centro de Empresas e Innovación del Parque Tecnolóxico de Galicia. Francisco Fernández López es su gerente.**

**LOS RECIENTES AVANCES EN GENÉTICA HAN HECHO QUE ECLOSIONE EL SECTOR DE LA BIOTECNOLOGÍA Y, CON ELLO, DE LA BIOMEDICINA. ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN ACTUAL DE ESTE SECTOR EN ESPAÑA?**

La verdad es que se encuentra en un desarrollo creciente. Se entiende que la Biogenética es la rama de la Biotecnología que más aplicabilidad tiene y por lo tanto está teniendo un mayor apoyo en estos momentos. Las últimas tendencias en el ámbito de la investigación se encaminan hacia la realización de estudios clínicos, por una parte, pero también se buscan resultados desde el punto de vista genético, y lo que se hace finalmente es casar los estudios clínicos y genéticos para obtener unos buenos resultados de aplicación. Pero no hay que olvidar que Biomedicina es conjugar un compendio de sistemas: información, análisis, clínicos, etc. y obtener así los datos más completos para poder llegar a un consenso de salud para mejorar las condiciones de los pacientes.

**EN ESPAÑA EXISTEN IMPORTANTES CENTROS TECNOLÓGICOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEDICADOS AL ÁREA BIOMÉDICA, PERO QUIZÁS SE ECHE EN FALTA UNA ADECUADA COORDINACIÓN ENTRE ELLOS. ¿CUÁL ES SU OPINIÓN AL RESPECTO?**

Esto es una realidad constatada que ya ha comenzado a paliarse. A partir de este

año, el Instituto Carlos III, que coordina todos los esfuerzos de investigación en el ámbito estatal, ha instaurado las llamadas "Redes de Investigación" con el fin de evitar la proliferación de grupos de investigación aislados. Se pretende crear redes de cooperación dirigidas por expertos de relevancia en cada campo clínico

nuestros resultados, y ello nos lleva a seguir investigando en esta disciplina científica, incorporando nueva tecnología, aparataje y nuevas pruebas que, unidos a nuestro conocimiento, nos permite conseguir análisis múltiples y aumentar la calidad de nuestros resultados.

## "Lo ideal y práctico es poder compartir el conocimineot para profundizar más en la investigación"

de la investigación, y se tiende a reconocer el error que muchas veces cometen grupos aislados que, sin darse cuenta, están trabajando por separado en los mismos campos. Lo ideal y práctico es poder compartir el conocimiento para profundizar más en la investigación.

**¿QUIZÁS SE REQUIERA ESTABLECER ACUERDOS ENTRE TODOS LOS AGENTES, ES DECIR, SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO, PARA HACER FRENTE AL RETO QUE SUPONE EL AVANCE DE LA INVESTIGACIÓN BIOTECNOLÓGICA EN EUROPA?**

Sí, pero es complicado. En la investigación biotecnológica la industria farmacéutica juega un papel muy relevante y en gran medida soporta gran parte de la investigación que se está realizando. Evidentemente, siempre trabaja en áreas y productos que son de su interés pero sí es cierto que la industria farmacéutica proporciona un soporte económico y funcional muy importante para la investigación. Nosotros, desde nuestra experiencia, las dos únicas posibilidades de investigación son la colaboración con la industria farmacéutica –que proporciona el soporte adecuado para realizar la investigación- y los proyectos de investigación de entidades públicas -que promocionan la investigación a través de becas-. Y no hay más: o la industria farmacéutica subcontrata a empresas que, como nosotros, tienen un cierto *know how* para realizar investigación en áreas de su interés, o la otra alternativa es la presentación de proyectos para obtener financiación que soporte la investigación.

**SIN EMBARGO, LAS EMPRESAS HACEN POCA INVESTIGACIÓN Y EL SISTEMA PÚBLICO, SEGÚN AFIRMAN MUCHOS INVESTIGADORES BÁSICOS, NO DISPONE DE LOS RECURSOS SUFICIENTES. ¿POR DÓNDE CREE USTED QUE PASA EL FUTURO DE LA BIOMEDICINA: CLUSTERS, GRUPOS DE EXCELENCIA, AUMENTO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA...?**

-Está claro que debemos mejorar la inversión en I+D público en todos los ámbitos, no sólo en Biotecnología. Por otra parte, es clara la necesidad de crear redes de investigación para compartir conocimiento y aunar esfuerzos para lograr resultados; sin olvidar que siempre estará por detrás de todo la industria farmacéutica con sus intereses y sus productos, apoyando este tipo de iniciativas. Es cierto que en España tenemos un sistema sanitario peculiar con respecto a otros países en cuanto a la organización financiera y también hay acuerdos con la industria farmacéutica que se ven en pocos sitios, ya que existe un control más exhaustivo que yo creo que facilita la investigación básica.

**¿CONSIDERA, POR TANTO, NECESARIA UNA APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN BÁSICA?**

Es fundamental.

**¿CUÁLES SON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCTOS EN LOS QUE ACTUALMENTE TRABAJA INNOVA AURIA?**

Definitivamente, nos vamos a centrar a partir de ahora en investigación sobre calidad ósea. Recientemente, hemos obtenido muy buenos resultados en el ámbito académico presentando

**INNOVA AURIA ESTÁ ESPECIALIZADA EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES DE IMAGEN MÉDICA, Y EN GENERAL, EN COMBINAR LA INFORMÁTICA Y LA CIENCIA MÉDICA EN BENEFICIO DEL "CLIENTE FINAL", QUE ES EL PACIENTE. HA SIDO PIONERA EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE URGENCIAS DENOMINADO "SISTEMA DE PRIORIZACIÓN DE URGENCIAS HOSPITALARIAS", ¿EN QUÉ CONSISTE?**

Se basa en el sistema de priorización "Manchester", que se desarrolló en el hospital de esta ciudad inglesa hace unos diez años. Su objetivo es determinar en el menor tiempo posible el grado de prioridad de un enfermo a la hora de ser atendido. Se trata de que esta atención hospitalaria en Urgencias se realice en función de la gravedad de la dolencia y no en función del orden de llegada. Yo creo que todos entendemos que es de sentido común que aquellos pacientes cuya vida corre un mayor riesgo sean atendidos antes. Este sistema determina cuál es la causa por la que el paciente acude al Servicio de Urgencias y a partir de ahí se evalúan una serie de parámetros y se encuadra al paciente dentro de una prioridad de cinco niveles, que va de la atención inmediata hasta atención en cuatro horas. Este sistema está desarrollándose en el Hospital "Cristal" de Ourense y pretendemos que se extienda a todo el Complejo. Al mismo tiempo, lo estamos presentando por toda España y ya tenemos conversaciones muy avanzadas con el Hospital de la Princesa y el 12 de Octubre, en Madrid, y además ya hemos realizado dos presentaciones en los Servicios de Salud de Extremadura y Castilla La Mancha.

## "La apuesta de la Administración por la investigación básica es fundamental"

# LA ACTIVIDAD DE I+D EN LOS PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO HA CRECIDO UN 140% EN CINCO AÑOS

**> Su ritmo de crecimiento que duplica el correspondiente a la media de Euskadi.**
**> El gasto en I+D realizado en los Parques ha alcanzado los 244 millones de euros en el 2003.**
**> En los Parques se concentran alrededor del 36% del gasto en I+D vasco y el 56% del gasto empresarial**
**> El 25% del personal que trabaja en los Parques se dedica exclusivamente a labores de I+D**
**> Cerca del 70% de las empresas que albergan los Parques no existían con anterioridad**

Las actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) desarrolladas en los Parques Tecnológicos del País Vasco ha crecido de forma espectacular en los últimos cinco años. De hecho, durante este periodo el gasto de los parques en este tipo de actividades se ha más que duplicado hasta alcanzar los 244,5 millones de euros en el ejercicio 2003.

En los últimos cinco años, el gasto en I+D realizado en la Comunidad Autónoma vasca ha aumentado un 70%, mientras que el realizado en las empresas y centros tecnológicos radicados en los tres Parques Tecnológicos lo ha hecho en un 140%.

Estas cifras muestran un crecimiento de las actividades de I+D muy intenso, superior a la media vasca, de ahí que las actividades I+D realizadas en los Parques Tecnológicos cada año ganan más peso en el conjunto del gasto total en I+D desarrollado en Euskadi.

Este alto índice alcanzado en actividades de investigación y desarrollo es consecuencia de la intensa labor realizada tanto por los Parques Tecnológicos, como por los centros tecnológicos, empresas y grupos de investigación universitarios radicados en los Parques Tecnológicos vascos.
Junto a ello, otro factor a destacar es que el incremento en I+D se apoya en buena parte en empresas de nueva creación, ya que el 70% de las empresas radicadas en los Parques Tecnológicos han nacido en los mismos.

Los últimos datos oficiales sobre las actividades de I+D Total, difundidas por el Instituto Vasco de Estadística (Eustat) sitúan el gasto realizado en Euskadi en 672 millones de euros, lo que supone el 1,5% del PIB.

Estas cifras muestran cómo los Parques Tecnológicos concentran alrededor del 36% del gasto total en I+D que se realiza en la Comunidad Autónoma, porcentaje que se eleva hasta el 56% si se tiene en cuenta sólo las actividades de I+D realizadas por las empresas.

En materia de I+D la Red de Parques Tecnológicos se ha fijado como objetivo continuar diversificando las actividades industriales, focalizando su atención ahora hacia la promoción de actividades relacionadas con los nuevos sectores estratégicos en definición del nuevo Plan de Ciencia y Tecnología Sociedad 2005-2008.

**Personal dedicado a I+D**

El pasado año, las empresas, centros tecnológicos, universidades y organismos radicados en los Parques realizaron 1.824 proyectos de investigación, lo que muestra un aumento del 30% sobre el ejercicio anterior.

El personal total dedicado a actividades de I+D en la Comunidad Autónoma vasca se cifra en 11.165 personas, de los que 6.295 personas son investigadores.

En los Parques Tecnológicos vascos trabajan más de 9.500 personas, de las que el 25% se dedica exclusivamente a labores de I+D, lo que en cifras reales supone unas 2.375 personas. Esta última cifra implica que cerca del 37% de las personas que se dedican exclusivamente a la I+D en Euskadi realizan sus proyectos dentro de los Parques Tecnológicos.

# EL LEHENDAKARI INAUGURA EL CENTRO CIFAL BILBAO EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

El lehendakari Juan José Ibarretxe inauguró el pasado 27 de mayo, junto con el subsecretario general de Naciones Unidas (ONU) y director ejecutivo del Instituto de las Naciones Unidas para la Formación y la Investigación (UNITAR), Marcel A. Boisard, la sede del Centro Internacional de Formación de Autoridades Locales (CIFAL Bilbao), dependiente de las Naciones Unidas. El acto contó también con la participación del alcalde de Bilbao, Iñaki Azkuna,del presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Mauri Lazkano, y del director del Parque Tecnológico de Bizkaia, Julián Sánchez.

Este nuevo centro, ubicado en el Parque Tecnológicode Bizkaia, surge de la colaboración establecida por el Gobierno Vasco con UNITAR y lleva funcionando desde el pasado mes de septiembre. CIFAL Bilbao forma parte de la red mundial de UNITAR, en la que están integrados 11 centros, con la especificidad de que el ubicado en el ParqueTecnológico es el primero relacionado con la Sociedadde la Información.

El objetivo de CIFAL Bilbao es mejorar la capacitación de los responsables políticos y técnicos delas autoridades locales (ciudades y regiones) de todo el mundo, de manera que sean capaces de diseñar e implementar, dentro de sus territorios, estrategias para conseguir que la denominada Sociedad de la Información llegue de manera efectiva a todas las personas y se elimine la comúnmente llamada"brecha digital". Otro de sus objetivos es favorecer el intercambio de experiencias entre las regiones del mundo. En este sentido, CIFAL Bilbao actúa como secretaría técnica de la red IT4ALL-REGIONS Red Mundial deRegiones para la Sociedad de la Información. Esta red, que cuenta actualmente con

22 regiones asociadas,se ha convertido en un referente internacional sobre el papel de las autoridades locales en la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información.

La participación de IT4ALL-REGIONS en este proceso se ha visto complementada con la adhesióndel Gobierno Vasco al Fondo de Solidaridad Digital, cuya creación se decidió durante la CumbreMundial de Ginebra y que pretende canalizar la ayuda de las regiones más desarrolladas hacia aquéllas en vías de desarrollo para su acceso a lasNuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación.

La labor desarrollada por las Administraciones vascas en materia de difusión de la Sociedad de la Información tanto internamente como en foros internacionales ha propiciado la elección de Bilbao como sede de la II Cumbre Mundial de Ciudades y Autoridades Locales sobre la Sociedad de la Información, que se celebrará en Bilbao los días 10 y 11 de noviembre de 2005, y en la que se espera contar con unos dos mil representantes locales de todo el mundo. El centro CIFAL Bilbao desempeñará un papel determinante en la organización de esta cumbre.



## OWL GENOMICS SE INSTALA EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA PARA INVESTIGAR SOBRE EL DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

**El Edificio 801 del Parque Tecnológico de Bizkaia alberga una nueva compañía en el área de la biotecnología con la inauguración, recientemente, de las oficinas y laboratorios de One Way Liver Genomics S.L. (OWL Genomics).**

El proyecto de OWL Genomics se basa en los trabajos de investigación desarrollados durante casi dos décadas por el doctor José María Mato -actual director del centro de investigación CIC Biogune creado a raíz del Plan Biobask-, sobre lesiones en el hígado.

Estos trabajos han permitido obtener importantes resultados en relación a la enfermedad del hígado conocida como NASH, que afecta especialmente a personas obesas y diabéticos tipo II. Al tratarse de una lesión del hígado sobre la que aún no existe tratamiento, poder disponer de un sencillo sistema de diagnóstico temprano y / o preventivo evitaría que muchos enfermos potenciales llegaran a desarrollar la enfermedad o permitiría mitigar enormemente sus efectos con un cambio de hábitos.

Es precisamente en esta línea en la que se basan los trabajos de OWL Genomics, orientados hacia la búsqueda de "marcadores" en muestras de sangre. Además del diagnóstico rápido, los sistemas que trata de desarrollar OWL Genomics evitarían la realización de pruebas adicionales más costosas e invasivas para los pacientes.

# TECNOALCALÁ

## 1. OBJETIVO: LUGAR DE ENCUENTRO.

Con sede en el término municipal de Alcalá de Henares, el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Alcalá -PCTUA- es una iniciativa fruto de un acuerdo entre el Gobierno Regional, a través del Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE), la Universidad de Alcalá y el Ayuntamiento de Alcalá de Henares, para facilitar un conjunto de infraestructuras genéricas de apoyo a la innovación para la instalación de empresas con alto contenido de I+D y operar como nexo tecnológico entre la ciencia y el entorno productivo.

Entre sus objetivos están los siguientes:

> Facilitar la transferencia de tecnología entre las empresas y la Universidad y entre las empresas.

> La detección de procesos innovadores que permitan mejoras competitivas o creación de empresas de base tecnológica.

PCTUA es un proyecto que pretende crear un espacio respetuoso con el medio ambiente destinado a empresas de alta tecnología en los sectores de Electrónica y Tecnología de la Información, Química y Ciencias de la salud.

Por ello las empresas a las que va dirigido el Parque son:

a) Empresas industriales de tecnología avanzada.
b) Departamentos de I+D de grandes empresas.
c) Pymes de base tecnológica.
d) Y "spin off", empresas creadas por graduados y profesores de Universidad, que podrán ubicarse dentro del Vivero o la incubadora de empresas y a las que el Parque ayudará en todo el proceso de creación hasta alcanzar la plena autonomía de las mismas.

De esta forma, el Parque constituirá un foco para el desarrollo y la innovación en todo el Corredor del Henares.

*Localización de PCTUA dentro del Campus de la Universidad de Alcalá.*

## 2. SITUACIÓN. ZONA PRIVILEGIADA.

El Parque comprende una superficie total de 370.621 $m^2$ y una superficie edificable de 185.055 $m^2$, en un entorno privilegiado dentro del propio campus de la Universidad de Alcalá y en pleno corazón del Corredor del Henares, que lo hacen sumamente atractivo para la presencia de empresas que quieran potenciar su desarrollo en investigación y tecnología. Está provisto de servicios de calidad y excelentes infraestructuras de comunicaciones, tales como la NII, la Radial 2, que prácticamente circunvalan el recinto. Dispone de fácil acceso a los anillos M-45 y M-40, está ubicado muy próximo al aeropuerto Madrid-Barajas y cuenta con un envidiable servicio de transporte público (Cercanías de RENFE y autobuses).

## 3. EL PARQUE Y LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

Tal como se ha indicado anteriormente, el Parque está dirigido a las empresas de los sectores siguientes:

**Química:** En la Universidad de Alcalá se dispone de la "Planta Piloto de Química Fina", adecuada para poner a punto y realizar determinados procesos de la industria química farmacéutica.

**Ciencias de la Salud:** El Parque se ubica junto a las facultades de Medicina, Farmacia, y Hospital Universitario; además de concentrarse en la zona un importante número de empresas del sector farmacéutico.

**Electrónica, informática y comunicaciones:** Igualmente la Universidad de Alcalá tiene en este campus el Politécnico con importantes infraestructuras relacionadas con la ingeniería electrónica y de comunicaciones.

De todas formas, esto no supone una exclusión de las empresas que no pertenezcan a estos sectores, cada caso es analizado individualmente y se estudian las tecnologías que la empresa utiliza, así como su experiencia en la colaboración con la Universidad.

En todo caso, tanto desde PCTUA como desde la Universidad de Alcalá se vela porque la empresa cumpla con estos criterios, como queda reflejado en el Diagnóstico de Adecuación que se realiza a las empresas para evaluar si son adecuadas para instalarse dentro del Parque.

## 4. LAS EMPRESAS DEL PARQUE

CEPSA fue la primera empresa que apostó por el Parque, adquiriendo un espacio de 15.000 $m^2$ donde desarrollar sus actividades de I+D+i

Posteriormente se han ubicado varias Pymes innovadoras, relacionadas todas ellas con el sector químico-farmacéutico y eléctrico-electrónico (TIC). En concreto, se trata del Grupo ALERPHARMA, (integrado por Inmunal, Dimed Pharma, Applied Molecular Development), cuya principal actividad radica en la producción, desarrollo, distribución y comercialización de inmunoterapia para alergias, autovacunas bacterianas, y enfermedades auto-inmunes humanas, siendo pionera en el desarrollo de muchos tipos de vacunas.
De otra parte, CCI Consultoría y Formación, dedicada a la realización de proyectos de ingeniería y ergonomía para la optimización de los puestos de trabajo de producción, lo que incluye la mejora de rendimiento y adaptación a las condiciones físicas particulares del trabajador, con especial incidencia en los casos de minusvalías.

De igual forma, desde el pasado mes de junio, tres empresas: IDC, e-Brain Software & Services, y el Grupo VARLION, dedicadas respectivamente a la automatización industrial, desarrollo de software y fabricación y diseño de material deportivo, han decidido ubicar sus instalaciones en PCTUA.

Actualmente se está tramitando la venta de otras 3 parcelas para empresas vinculadas con la automatización industrial, el ahorro energético, electrónica y farmacia.

Igualmente se está desarrollando un edificio, con la colaboración del sector privado, para ofrecer a las empresas que reúnan las características indicadas, espacios "llave en mano" y en alquiler.

## 5. PLAN DE FOMENTO DE LA INNOVACIÓN

Con objeto de colaborar con las empresas para facilitar los procesos de transferencia de tecnología con la Universidad se ha diseñado un PLAN DE FOMENTO DE LA INNOVACIÓN, cuyos principales objetivos pueden sintetizarse en:

1. Potenciar la colaboración Empresa-Universidad y entre empresas.

2. Incrementar la competitividad de los equipos de investigación.

3. Establecer un marco de cooperación e integración entre los agentes implicados en materia de I+D+i, desarrollando un marco de colaboración entre todos los niveles del sistema de la innovación.

4. Divulgar y difundir la cultura de la innovación a la sociedad.

5. Fomentar la detección de procesos innovadores y la creación de empresas de base tecnológica.



**Para contactar al Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá.**

Dirección: Ctra. de Valencia Km. 7,300
Campus Sur U.P.M.
Centro «La Arboleda»
Madrid 28051

Tel: 91.301.35.56
Fax: 91.331.54.72
e-mail: tecnoalcala@pctua.org

## EL OBSERVATORIO DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA INDUSTRIAL ELIGE EL

# PARC BIT

## PARA PRESENTAR EL PROGRAMA DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA

Recientemente, se celebró en el Parc BIT el seminario "Tendencias Tecnológicas para el futuro de las Illes Balears", organizado por la Oficina de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI, perteneciente al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio), conjuntamente con la Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern de les Illes Balears.

La OCDE define la prospectiva como "tentativas sistemáticas para observar a largo plazo el futuro de la Ciencia, la Tecnología , la Economía y la Sociedad con el propósito de identificar las tecnologías emergentes que produzcan mayores beneficios económicos y sociales".

Con los objetivos de presentar la prospectiva como disciplina internacionalmente adoptada y aceptada para despejar incertidumbres y poder influir en el futuro desarrollo tecnológico, los resultados de los trabajos de prospectiva en relación con la evolución de diferentes sectores y explorar líneas de aplicación de la prospectiva en la toma de decisiones se iniciaba una jornada destinada a responsables de administración autonómica, local, empresas industriales y centros científicos y tecnológicos.

El programa consistió, básicamente, en una presentación de la actividad y de los estudios realizados por la OPTI, una crónica de las experiencias de aplicación de los resultados de los estudios realizados a nivel nacional en diferentes Comunidades Autónomas, un conjunto de interesantes sesiones paralelas en las que se habló de los sectores agroalimentario, diseño y producción en sectores tradicionales y TIC, y un pequeño análisis y debate sobre la posible incidencia en las Illes Balears de las tendencias tecnológicas presentadas en las sesiones paralelas.

El seminario obtuvo un amplio nivel de participación de administraciones locales y autonómicas y de las empresas industriales más innovadoras, destacando la presencia de los directores de los principales Centros Tecnológicos de Baleares.

El seminario fue clausurado por el Conseller de Economía, Hacienda e Innovación, Lluís Ramis de Ayreflor.

# PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

## Gijón Innova: **ganamos** todos

**Gestión renovada, mejores resultados.** Queremos aumentar la eficacia de la economía gijonesa apoyando a nuestras empresas. Más suelo, mejores infraestructuras, ayudas para hacer industrias modernas y competitivas: innovadoras, preocupadas por la investigación, en contacto con la universidad. **Con nuevos impulsos, su esfuerzo da para más.**

Gijón Emprende
2004 | 2007 | PACTO POR LA PROMOCIÓN ECONÓMICA, LA COMPETITIVIDAD Y EL EMPLEO

CC.OO. Unión Comarcal de Gijón

UGT GIJÓN

FADE FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS

Ayuntamiento de Gijón

Gobierno del Principado de Asturias

# SAN SEBASTIÁN

## 100 INVESTIGADORES Y 200 ESTUDIANTES DE TELECOMUNICACIONES ESTRENAN EL NUEVO EDIFICIO TECNUN-CEIT EN MIRAMÓN

**La nueva sede, diseñada por el arquitecto Patxi Mangado, dispone de 7.000 $m_2$, combinará docencia e investigación y ha costado 11 millones de euros**

Gipuzkoa cuenta, en el Parque Tecnológico de San Sebastián, con una nueva infraestructura puntera en el ámbito de las telecomunicaciones: el nuevo edificio de Ingeniería de Telecomunicación de la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Navarra (TECNUN) que alberga, al mismo tiempo, a un centenar de investigadores del CEIT.

El edificio, diseñado por el arquitecto navarro Patxi Mangado, y que cuenta en su fachada principal con un mural del arquitecto y pintor donostiarra Fernando Pagola, comenzó a dar servicio tan pronto finalizaron las últimas vacaciones de Semana Santa. Por este motivo, 200 alumnos tienen su nuevo lugar de aprendizaje en Miramón. Cuentan allí con un equipamiento que complementa las sedes que, hasta ahora, tenían estos dos centros en el campus de Ibaeta, y que seguirán ofreciendo el resto de especialidades de ingenierías de TECNUN e investigando en los otros ámbitos que componen la actividad del CEIT.

La nueva sede de Miramón, especializada en telecomunicaciones, tiene una superficie de 7.000 m2 y está diseñada para un uso que combinará docencia e investigación. Los seis laboratorios docentes permitirán avanzar en el estudio de la telemática, el procesado de señal, la modelización de sistemas, el tratamiento de imagen, la radiofrecuencia, las antenas y propagación así como los sistemas de comunicación y genómica. Los alumnos de telecomunicaciones serán instruidos en todas estas áreas gracias a los seis laboratorios docentes que ocupan una superficie cercana a los 1000 m2, y que están equipados con la tecnología más avanzada.

**Investigación aplicada del CEIT en telecomunicaciones**

El centenar de investigadores del CEIT que ha comenzado su actividad en Miramón desarrollará su actividad investigadora en los ámbitos de telecomunicaciones, microsistemas y microlectrónica. Para ello, cuentan con una infraestructura de última generación que incluye laboratorios de: Sistemas de Comunicación, Genómica, Microsistemas y Optoelectrónica, Telemática, Electrónica de Potencia, Visión Artificial y Radiofrecuencia.

Algunos de los proyectos más importantes en los que están trabajando los investigadores del CEIT son los siguientes: receptores GPS para el sistema de localización por satélite Galileo, Radio Digital, programa Garban de detección de anomalías genéticas contra el cáncer, línealización de amplificadores para móviles UMTS, identificadores por radiofrecuencia, etc.



## LA NANOTECNOLOGÍA DETERMINARÁ QUIÉNES SERÁN LOS PAÍSES LÍDERES EN DESARROLLO E INNOVACIÓN DEL FUTURO

La nanotecnología o disciplina tecnológica que permite identificar, manipular y producir materiales a escala de nanómetros ( la millonésima parte de un milímetro) reunió recientemente en el Parque Tecnológico de San Sebastián a diversos expertos nacionales e internacionales. Todos ellos pusieron de manifiesto la importancia estratégica de esta disciplina, que algunos comparan con hitos de la ciencia como la máquina de vapor o el motor de explosión, y cuyo desarrollo determinará en el futuro quiénes serán los países líderes en materia de desarrollo e innovación y, por tanto, líderes económicos. La jornada tuvo lugar en el marco de los Terceros Encuentros Miramon, organizados por Miramon Enpresa Digitala, y contaron con la colaboración del Centro de Tecnologías Electroquímicas Cidetec. De los encuentros se extrajo como conclusión que la nanotecnología se está revelando en los últimos años como un sector emergente al que gobiernos, empresas o centros de investigación otorgan creciente importancia y recursos. Como recordaban los responsables de Cidetec, “tanto Europa como EE.UU. y Japón están haciendo un gran esfuerzo de inversión pública para que se traduzca en nuevos productos de base tecnológica. Así, el gasto público de la UE en nanotecnología ha pasado de 200 millones de euros en 1997 a 1.000 millones de euros en 2003. Los países que lideran el esfuerzo inversor son Alemania, Francia y el Reino Unido, por este orden. Por su parte EE.UU. y Japón gastaron 750 y 800 millones de euros, respectivamente, en 2003”.

En el País Vasco, el esfuerzo que se está realizando va en línea con el realizado en la UE, aunque todavía es necesario invertir más en nanotecnología para llegar a la convergencia con las cifras de los países de la Unión Europea punteros en nanotecnología.

Precisamente, el Tercer Encuentro Miramon ha permitido dar a conocer a representantes de las empresas guipuzcoanas los últimos desarrollos y las líneas actuales de investigación que van a llevar a medio plazo a la aparición de nuevos productos más competitivos en el mercado.

EL PARQUE TECNOLÓGICO DE

# ÁLAVA

## PROMUEVE "BIOFORUM ARABA 2004" PARA FAVORECER LA CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS DE BIOTECNOLOGÍA

**El Parque Tecnológico de Álava ha creado "BioForum Araba 2004", el primer foro tecnológico-empresarial que tiene como objetivo de favorecer el nacimiento de nuevas iniciativas empresariales relacionadas con la biociencia en Álava.**

Este foro está liderado por un Equipo de Expertos del que forman parte especialistas de la Agencia Biobask (agencia encargada de la ejecución del Plan Biobask 2010), de la Universidad del País Vasco, del Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (Neiker), de la Fundación Leia, del Centro de Empresas de Innovación de Alava (CEIA), de la patronal alavesa SEA y de la Fundación Bio.

Estos expertos se encargarán de identificar posibles oportunidades de negocio que se planteen alrededor del sector de biociencias. Entre las áreas prioritarias en las que centrarán su trabajo se encuentran Farmacia, Biomedicina, Química, Agroalimentación, etc. Asimismo, este foro prestará una atención especial al mundo universitario para aprovechar el potencial científico y de recursos humanos que suponen los nuevos licenciados.

"BioForum Araba 2004" desarrollará una serie de jornadas técnicas, debates y mesas de trabajo en las que participarán representantes de la comunidad científico-tecnológica (universidades, centros tecnológicos, institutos de investigación, etc.) y del mundo empresarial con el objetivo último de que ambos puedan colaborar y aprovechar las oportunidades de negocio que se puedan plantear.

**Jornadas y Foro**

La primera actividad de "BioForum Araba 2004" tuvo lugar el pasado mes de junio en el Auditorio del Parque Tecnológico de Álava, en el transcurso de una jornada que sirvió de presentación del foro y también para formar diversas mesas de trabajo que hicieran posible una mayor interrelación entre los mundos científico y empresarial.

El Foro está liderado por un Equipo de Expertos del que forman parte especialistas de la Agencia Biobask (agencia encargada de la ejecución del Plan Biobask 2010), de la Universidad del País Vasco, del Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (Neiker), de la Fundación Leia, del Centro de Empresas de Innovación de Alava (CEIA), de la patronal alavesa SEA y de la Fundación Bio.

"BioForum Araba 2004" desarrollará una serie de jornadas técnicas, debates y mesas de trabajo en las que participarán representantes de la comunidad científico-tecnológica (universidades, centros tecnológicos, institutos de investigación, etc.) y del mundo empresarial con el objetivo último de que ambos puedan colaborar y aprovechar las oportunidades de negocio que se puedan plantear.



## MESAS DE ACERCAMIENTO TECNOLÓGICO EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

El Parque Tecnológico de Álava ha puesto en marcha una nueva iniciativa, denominada Mesas de Acercamiento Tecnológico, que consiste en unas jornadas matinales en las que se pretende proporcionar información útil y de interés para las empresas y centros tecnológicos y de I+D, al tiempo que propiciar la interrelación entre los diferentes agentes presentes en el Parque.

Se trata de una iniciativa, estructurada bajo un formato breve y distendido, que acercará al Parque a diversos ponentes de prestigio en sus respectivas modalidades, en las que tras una exposición inicial dan paso a un coloquio en el que los responsables de las empresas instaladas en el Parque pueden profundizar en los aspectos que más les interese.

La primera Mesa de Acercamiento que ha realizado el Parque llevó a cabo en colaboración con la Universidad de Deusto y atrajo a una veintena de directivos y gestores de empresas del Parque. En esta primera sesión participaron como ponentes Fernando Diez, gestor de proyectos de la Fundación Deusto y Antonio Freije, director del Equipo de Optimización de Decisiones que explicaron la oferta tecnológica y de investigación de la Universidad de Deusto.

# NUEVO VIVERO DE EMPRESAS EN EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LA

# UAB

**La masia Can Fatjó ya acoge 5 de las 13 empresas creadas en la UAB**

El Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Autònoma de Barcelona inauguró el pasado 10 de junio el primer espacio para la incubación de empresas *spin-off* abierto a cualquier ámbito del conocimiento: el Vivero de Empresas Masia Can Fatjó. El vivero está ubicado en el Parque Tecnológico del Vallès.

El edificio es la sede de cinco de las 13 empresas creadas en la Esfera UAB, con actividades tan diversas como la comunicación, la creación de material audiovisual, la bioinformática, la creación de sistemas de votación electrónica o el desarrollo de herramientas de optimización del rendimiento deportivo. La Masía Can Fatjó estará complementada próximamente por la Bioincubadora que la UAB instalará en el campus para la creación de empresas específicas del ámbito biomédico y biotecnológico.

A diferencia de otros programas de creación de empresas, más focalizados en el ámbito de la biomedicina o exclusivamente tecnológico, el Programa de Creación de Empresas de la UAB impulsa la creación de compañías que pueden tener como base cualquier área del conocimiento. El Programa identifica los proyectos y da apoyo a las iniciativas para ayudar a su estructuración desde el inicio, con la elaboración del proyecto empresarial, la búsqueda de capital y la constitución de la empresa, hasta su crecimiento y consolidación, en colaboración con el CIDEM.

En el acto de inauguración del Vivero de Empresas Masía Can Fatjó participaron el vicerector de Proyectos Estratégicos de la UAB, Francesc Gòdia; el director del CIDEM y presidente del Consejo de Administración del Parque Tecnológico del Vallès, Agustí Segarra; el alcalde de Cerdanyola del Vallès, Antoni Morral; el rector de la Universitat Autònoma de Barcelona, Lluís Ferrer; y el Conseller de Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya, Carles Solà.

**El Programa de Creación de Empresas de la UAB cuenta con 13 compañías, que son las siguientes:**

**AB-BIOTICS:** Producción de microorganismos fermentadores para productos alimentarios.
**ACTIVERY:** Nanotecnología aplicada a la liberación de principios activos de fármacos.
**AQUALAB**: Asesoría y análisis de aguasa especializada en legionela.
**D+T MICROELECTRÓNICA:** Técnicas microelectrónicas para los productos industriales.
**E-BIOINTEL:** Bioinformática para el tratamiento de grandes volúmenes de datos.
**Fit-Fundació:** Fomento e investigación del tenis.
**HISTERESYS:** Consultoría en investigación y desarrollo.
**I2M-DESIGN:** Soluciones de subcontratacinó para el desarrollo de productos de alta tecnología.
**ICAR:** Visión por computador para la lectura e interpretación de documentos de indentificación personal.
**INSPECTA:** Desarrollo de sistemas de visión artificial.
**MUF:** Creación, producción y distribución de productos audiovisuales.
**SCYTL:** Desarrollo de sistemas de votación electrónica.
**UNIVET**: Estudio y tratamiento de procesos alérgicos e inflamatorios en animales de compañía.

# SEPIVA

## LA GENERALITAT VALENCIANA AUMENTA UN 32% LAS AYUDAS A LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS PARA DESARROLLAR PROYECTOS EN MATERIA DE I+D+I



**La Generalitat Valenciana, a través de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo, ha incrementado en un 32% las ayudas para desarrollar proyectos de I+D+i en los 16 Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana. Las ayudas totales de los convenios firmados ascienden a 16,76 millones de euros, mientras que en 2003 esta cifra fue de 12,7 millones de euros.**

El conseller de Industria, Comercio y Turismo, Miguel Peralta, firmó recientemente los convenios de colaboración con los 16 Institutos Tecnológicos y los cuatros Centros Europeos de Empresas Innovadoras (CEEI's) de la Comunidad Valenciana (ubicados en Paterna, Elche, Alcoy y Castellón), quienes recibirán ayudas por valor de 1,56 millones de euros. Según Peralta, "los Institutos Tecnológicos son herramientas fundamentales para transmitir acciones de I+D+i a las PYME de la Comunidad Valenciana, ya que conocen perfectamente las necesidades de las empresas y actúan como canalizadores ideales de los procesos innovadores y tecnológicos".

La firma de estos acuerdos se enmarca dentro de las líneas de actuación definidas por el Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA), dependiente de la conselleria de Industria, Comercio y Turismo. Sus Programas de Ayudas a Empresas tienen como objetivo reforzar los servicios tecnológicos y las líneas de I+D+i de estos organismos, que tienen como principal objetivo dar servicio a las PYMEs valencianas.

Según Miguel Peralta, "uno de los objetivos principales del Gobierno valenciano es el reforzamiento de las ventajas competitivas de los sectores industriales tradicionales de la Comunidad Valenciana". Para respaldar estos objetivos se están fomentando factores diferenciadores que aporten alto valor añadido al producto industrial y la promoción de nuevas líneas de actividad industrial basadas en la I+D+i con acciones centradas en la utilización de nuevos procesos, materiales y aplicaciones.

Los convenios suscritos con los Institutos Tecnológicos y los CEEI's (que tienen un presupuesto global de 18,3 millones de euros) ponen de manifiesto el compromiso de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo para el refuerzo de estas actuaciones.

### Ayudas Institutos Tecnológicos

Las ayudas otorgadas por la Conselleria a los 16 Institutos Tecnológicos para este año ascienden a 16,72 millones de euros, un 32% más que en 2003. Este respaldo se estructura en dos líneas básicas: servicios tecnológicos e I+D+i.

Respecto al respaldo a servicios tecnológicos, se van a llevar a cabo este año 67 proyectos que cuentan con un presupuesto de 9,42 millones de euros. Cuarenta y seis de estos proyectos están encaminados a la prestación de servicios avanzados que se subvencionan con 6,72 millones de euros, mientras que para la adquisición de infraestructura tecnológica, obra civil, maquinaria y equipamiento se van a desarrollar 21 proyectos subvencionados con 2,7 millones de euros.

El respaldo a proyectos de I+D+i cuenta con un presupuesto de 7,35 millones de euros. En total, se van a apoyar 132 proyectos en materia de contratación de nuevo personal técnico y científico, el desarrollo de líneas estratégicas de investigación y desarrollo tecnológico, inversiones científicas y en I+D+i, formación de personal o líneas de investigación estratégicas, entre otros.

### Asistencia al emprendedor 2004

Por su parte, el presupuesto para la *Asistencia al Emprendedor 2004* llevados a cabo por los CEEI's de la Comunidad Valenciana asciende a 1,56 millones de euros. En total, los cuatro CEEI's promoverán 41 proyectos de asesoramiento para la creación de empresas, refuerzo de la capacidad empresarial y mejora de las infraestructuras.

## MINISTERIO DE SANIDAD Y JUNTA DE ANDALUCÍA FIJAN EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE

# CIENCIAS DE LA SALUD

## EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

**El Ministerio de Sanidad y la Junta de Andalucía han firmado un convenio por el que el Banco Nacional de Líneas Celulares se establecerá en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada, y que en el 2005 tendrá su sede en el Centro de Investigación Biomédica que se construye en dicho recinto biosanitario.**

La ministra de Sanidad, Elena Salgado, y el presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves, suscribieron el acuerdo para fomentar la investigación en medicina regenerativa, lo que situará a Andalucía a la cabeza en el trabajo con células madre.

El convenio recoge una inversión de 18 millones de euros, aportados a partes iguales por las administraciones central y autonómica hasta el año 2007. El Instituto de Salud Carlos III, dependiente del Ministerio de Salud, facilitará al Gobierno andaluz la información científica y técnica necesaria, colaborará en la gestión de la investigación y favorecerá el intercambio de expertos y tecnología. También impulsará la medicina regenerativa, mediante la inclusión en todas las convocatorias del Fondo de Investigación Sanitaria.

Por su parte, la Consejería de Salud realizará una memoria anual con las actividades realizadas y los resultados obtenidos, que serán entregados al Instituto Carlos III. Asimismo, se compromete a desarrollar las actividades necesarias y procurará los medios precisos para el buen funcionamiento del Banco de Líneas Celulares del PTS, como nodo central del Banco Nacional.

Tras la firma del convenio, la ministra Elena Salgado manifestó que Andalucía estará en los puestos de cabeza en un sector de la investigación que "es la mayor revolución de todo el siglo XXI", y aclaró que "no va a haber un único centro de medicina regenerativa, y lo que sí va a existir es un único Banco Nacional de Células Madre, que va a estar en Andalucía".

Por su parte, el presidente de la Junta,

Manuel Chaves, afirmó que en este momento Andalucía "es la comunidad autónoma mejor preparada para llevar a cabo este tipo de investigaciones". Añadió que con el convenio firmado "retomamos el camino que nos propusimos recorrer hace unos años, y que ha estado sembrado de dificultades e incompresiones por parte de determinadas posiciones políticas y religiosas".

La firma del convenio ha despertado reacciones muy favorables, entre ellas la del Rector de la Universidad de Granada y presidente de la Fundación Campus de la Salud, David Aguilar, quien señaló que "es un gran reconocimiento que Granada, con una gran comunidad universitaria donde destacan los estudios de ciencias de la salud, cuente con un Banco Nacional de Células Madre".

Por su parte el profesor Bernat Soria, uno de los principales expertos de la Junta de Andalucía en la carrera por la investigación celular, se mostró convencido que con el acuerdo conseguido "se va a duplicar el número de científicos" que actualmente desarrollan trabajos en el campo de la diabetes, las enfermedades neurodegenerativas, la regeneración ósea y los islotes pancreáticos en Andalucía.

# PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

## LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y EMPLEO ACOMETE LA URBANIZACIÓN DE LA TERCERA FASE DEL **PARQUE TECNOLÓGICO DE BOECILLO**

La Consejería de Economía licita las obras de urbanización del tercer recinto del Parque Tecnológico de Boecillo, lo que supondrá la segunda ampliación desde su puesta en funcionamiento, en 1992. La demanda existente y la apuesta del gobierno regional por continuar atrayendo empresas de base tecnológica ha hecho posible el desarrollo de esta ampliación, que sin duda, contribuirán a la modernización y diversificación de los sectores productivos de nuestra economía y a promover la creación de empleo cualificado, objetivos prioritarios del gobierno regional para esta legislatura.

Con una extensión de 57,3 hectáreas esta nueva superficie dotará al complejo tecnológico de un total de 1.200.000 metros cuadrados para la instalación de empresas innovadoras. La promotora de este proyecto, en sus tres fases, ha sido la Junta de Castilla y León quien ha llevado a cabo la actuación a través de dos de sus empresas públicas: Gesturcal, Gestión Urbanística de Castilla y León, encargada de ejecutar la urbanización y Parques Tecnológicos de Castilla y León, S.A. empresa pública que lleva a cabo los planes de promoción y gestión de los recintos que conforman el Parque Tecnológico de Boecillo, así como los nuevos proyectos de Parques Tecnológicos para las provincias de Burgos y León

Esta ampliación, se produce en un momento en el que la de ocupación de los actuales recintos 1 y 2 se encuentran prácticamente al 100% de su capacidad; siendo la situación actual la siguiente:

> **Recinto 1:** 45 hectáreas, 98,01% ocupado
> **Recinto 2:** 16 hectáreas, cuyo grado de ocupación y reserva alcanza el 100%

> **Recinto 3:** también conocido como ampliación del Parque, con una superficie de 57 nuevas hectáreas, con lo que la actuación total del Parque Tecnológico de Boecillo se circunscribe a casi 120 hectáreas al servicio de la innovación, la investigación y el desarrollo tecnológico para Castilla y León

La urbanización de este tercer recinto se hará por fases dotando de los servicios e infraestructuras necesarias a los nuevos proyectos de inversión para comenzar la actividad industrial y atendiendo a criterios de rentabilidad.

La primera fase objeto de urbanización tiene una superficie de casi 40 hectáreas (39,4 has) y se prevé finalizar en el segundo semestre de 2005, lo que no impedirá que se puedan atender las necesidades de instalación de empresas demandantes de suelo tecnológico durante el próximo año, fruto de los resultados de la política de atracción de empresas tanto a nivel nacional como internacional puesta en marcha por la Consejería de Economía y Empleo

La segunda fase objeto de urbanización serán 18 hectáreas adicionales y estará acabada a finales de 2005.

Estas 57 hectáreas estarán comunicadas con el actual recinto del Parque Tecnológico por zonas peatonales interiores y viales. En cuanto a servicios e infraestructuras serán idénticos a los existentes en el actual recinto del Parque, por lo que sus empresas recibirán la misma prestación de servicios dotacionales e idéntica información, asesoramiento así como los servicios de valor añadido que presta un Parque Tecnológico de estas características, en lo que se refiere a transferencia de conocimiento, búsqueda de socios tecnológicos para las empresas de la región, participación en proyectos europeos o generación e interrelación de la demanda y oferta tecnológica de Castilla y León a través del centro de enlace del que es socio. El coste de urbanización de este tercer recinto asciende a 11 millones de euros. En la actualidad el Parque Tecnológico de Boecillo cuenta con 100 empresas instaladas, que generan 4.000 empleos directos en diversos sectores como las Tecnologías de la Información y Comunicación, Químico - Farmaceútico, Automoción, Electrónica o Aeronaútico, entre otros.

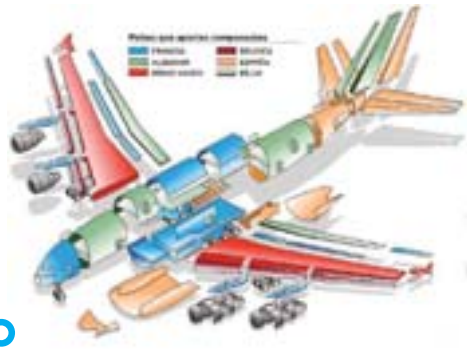
Igualmente, están ubicados en el recinto del Parque tres centros tecnológicos especializados como CIDAUT, CARTIF, y CEDETEL que resuelven las necesidades tecnológicas de las empresas de Castilla y León mejorando así su competitividad, lo que les permite estar presentes en los mercados nacionales e internacionales con altos niveles de calidad en sus procesos productivos a precios competitivos.

La dinámica por la que apuesta el gobierno regional para esta nueva fase del Parque Tecnológico de Boecillo es ofrecer unas inmejorables condiciones para atraer inversión de valor añadido a la región, facilitando la instalación de empresas de base tecnológica, así como seguir actuando como referente tecnológico para el sector productivo y lugar de encuentro entre la comunidad científica y empresarial y seguir fomentando la innovación y promocionando las actividades relacionadas con la Investigación el Desarrollo y la Innovación.

# ARIES ESTRUCTURAS AEROESPACIALES, S.A. (ARESA) PRESENTA SU PROYECTO INDUSTRIAL PARA EL A-380, EN EL QUE PARTICIPA

**La empresa está construyendo en Boecillo una factoría puntera en tecnologías aplicadas a la industria aeroespacial .**

Recientemente, el Consejero de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León, Tomás Villanueva, ha asistido a la presentación que la dirección de la empresa Aries Estructuras Aerospaciales, S.A. (ARESA), ha realizado de su proyecto industrial y participación en el programa de construcción del avión de transporte comercial de Airbus, A380.



Durante la presentación, visitó las obras de construcción de la factoría que la empresa esta construyendo en el Parque Tecnológico de Boecillo, que se encuentran muy avanzadas. La construcción de dicha planta es consecuencia de la participación de ARESA en el programa de desarrollo y fabricación del A380.
ARESA ya ha completado el diseño de los componentes que son de su responsabilidad, que estarán fabricados en fibra de carbono, que es la materia prima que ofrece más altas prestaciones para las estructuras aeroespaciales, y será fabricados en la nueva planta de Boecillo, en la que se aplicarán tecnologías de producción “state of the art”. La nueva planta se construye sobre una parcela de 28.000 m2 y, en la primera fase, comprende un edificio de 9.000 m2 de los que 2.000 m2 son para oficinas y 7.000 m2 están dedicados a la producción. Su coste supera los 68 millones de euros. Esta cifra incluye los gastos de desarrollo de los programas ya contratados, y la construcción y equipamiento de la factoría.

En la actualidad, el valor de los contratos en vigor de ARESA supera los 550 millones de euros. La producción se extiende, al menos, hasta el año 2025, aunque se prevé que los programas tengan una vida mas larga. Para el desarrollo del Proyecto, ARESA ha contado con la colaboración de la Junta de Castilla y León, que entiende que esta iniciativa será un importante soporte para el desarrollo de la futura industria aeroespacial de Castilla y León. “Los beneficios resultantes para la región no se limitan a los efectos económicos y laborales, sino que incluyen también un fuerte impulso para el desarrollo de tecnologías de vanguardia”, ha asegurado el Consejero, Tomás Villanueva.

ARESA está negociando su participación en otros programas análogos que, en su caso, significarán un aumento del volumen de trabajo con las correspondientes repercusiones tecnológicas y laborales.

# GEOLIT

## ADJUDICA LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL ACEITE Y DEL OLIVAR

Geolit ha adjudicado las primeras obras de urbanización del Parque Científico-Tecnológico del Aceite y del Olivar, concretamente los contratos A-1 y A-2, ambos de la primera fase del proyecto, que incluye las parcelas destinadas a albergar los usos institucionales y las actividades de administración, gestión, investigación y servicios de valor añadido del Parque, así como las empresas tipo 2 y los edificios nido.

El primer contrato se corresponde con los trabajos de movimiento de tierras, muros, reposiciones y cerramiento, que han sido adjudicados a la UTE formada por las empresas Asfaltos y Construcciones UCOP, Movimientos de Tierras Hermanos García Motril y Terraelvira Empresa Constructora. El importe de este contrato es de 1.472.000 euros. Por su parte, el segundo, adjudicado a la UTE compuesta por las tres compañías anteriores, más Marchal Multiservicios y Electro Centre Jaén, se refiere a las infraestructuras de saneamiento, abastecimiento, energía eléctrica, alumbrado público y telecomunicaciones, y su importe supera los 3.120.000 euros.

Las obras de urbanización de la primera fase del proyecto estarán terminadas en otoño del próximo año. Geolit ha impuesto a las dos UTEs severas condiciones para el cumplimiento de los plazos. Concretamente, las adjudicatarias podrán perder hasta un 20% del volumen total de la obra si se demoran en la finalización de los trabajos.
Las adjudicaciones mencionadas se producen después de que el Ayuntamiento de Mengíbar aprobara recientemente el proyecto de urbanización del Parque, requisito imprescindible para la adjudicación e inicio de las obras. Este proyecto contempla dos tipos de usos dentro del parque: el institucional y el empresarial. El primero alberga las actividades relacionadas con la investigación, administración y gestión, y servicios avanzados del parque, mientras que el segundo incluye tres espacios diferentes para actividades empresariales, en una ordenación concebida para lograr la mayor funcionalidad y sostenibilidad del parque.

Desde el punto de vista de las infraestructuras, el proyecto contempla un esquema básico de abastecimiento consistente en la disposición de un anillo de distribución que discurre bajo los viales del borde del parque. La solución propuesta garantiza un consumo estimado de más de 846.000 litros diarios. En saneamiento, el Parque contará con una Estación Depuradora de Aguas Residuales (E.D.A.R) que se ubicará en las zonas bajas de la parcela, próximas al arroyo Quiebra Cántaros. Esta estación, que se implantará bajo rasante y quedará oculta bajo distintas especies de arbustos, permitirá almacenar y reutilizar las aguas residuales para el riego de las zonas verdes del parque. Por último, el Parque dispondrá de una subestación eléctrica que garantizará las necesidades de las empresas e instituciones instaladas, estimada en 30 MVA, así como de una red de telefonía de última generación.

# WALQA

## CONCLUIDAS LAS OBRAS DEL EDIFICIO TRES, QUE ALBERGARÁ AL GRUPO MEFLUR COMUNICACIONES

**Recientemente, han concluido en Walqa las obras del edificio Tres del Parque, que albergará al Grupo Meflur Comunicaciones. El edificio tiene una superficie total construida de 3.447 m2 y una superficie útil de 2.925 m2 distribuida en planta primera, baja, sótano. Además, consta de un parking subterráneo de 21 plazas. No es esta la única novedad del Parque, al que no hace mucho se han incorporado cuatro nuevas compañías: Ayanet, Teltronic, Typicalish y Top Ten Management Spain.**

### AYANET

Ayanet es una compañía aragonesa de referencia en el sector TIC, especialmente en las áreas del software empresarial, consultoría y recursos humanos. Ha decidido ubicarse en el Parque Tecnológico Walqa para llevar a cabo sus actividades de investigación y desarrollo en software empresarial. La vinculación del Parque con los Laboratorios de Investigación de la Universidad de Zaragoza y la presencia de importantes compañías de software en el complejo aragonés han sido factores decisivos para que Ayanet optara por abrir un centro de desarrollo en él. Estará en el edificio uno y contará con una plantilla fija inicial de 4 personas, aunque puntualmente pueda recibir recursos humanos adicionales procedentes de las instalaciones centrales que el grupo posee en Zaragoza.

### TELTRONIC

Teltronic, compañía ubicada en el polígono de Malpica de Zaragoza, ha iniciado una línea de negocio basada en la investigación y desarrollo de soluciones para el usuario particular y profesional basadas en comunicaciones móviles de gran ancho de banda que denomina EWS (Enhanced Wireless Solutions).

Teltronic lidera iniciativas como la plataforma sectorial ARCODI, que impulsa el desarrollo tecnológico e industrial de nuestra Comunidad Autónoma en el campo de las TIC y apuesta por la creación de clusters tecnológicos.

El grupo de trabajo inicial de Teltronic en el Parque, que trabajará en el edificio uno, estará constituido por un director de desarrollo de negocio, un jefe de proyecto y cuatro ingenieros de desarrollo, a los que hay que añadir los investigadores de la Universidad asociados al proyecto. Esta empresa ha valorado también positivamente la presencia de los Laboratorios de Investigación por las posibilidades de colaboración que pueden ofrecer.

www.typicalish.com

### TYPICALISH

Typicalish es una compañía recientemente creada por dos socios: Ayanet, que aporta la tecnología y el software, y Agenda Activa, que se ocupa de todo el desarrollo de negocio, documentación, estudios, contratos, adaptación a la legislación del portal y asesoramiento jurídico en las actividades de la empresa.

Typicalish quiere ser, en palabras de sus promotores, el portal de lo más típico. Su atractivo se basa en que combina de forma armónica ocio con arte, naturaleza con diversas actividades, turismo con cultura o gastronomía con descanso, todo ello según las demandas y necesidades de los usuarios. Typicalish incorpora a toda esta oferta el ocio y el turismo del entorno de los productos que representa. Además pretende facilitar, con tecnología propia, el desarrollo de negocios y tiendas locales de productos típicos.

La empresa ha comenzado ya sus actividades en el edificio pulmón del Parque (CEEIARAGON Huesca), donde ocupa a cuatro personas inicialmente.

### Top Ten Management Spain

Top Ten Management Spain es una nueva sociedad de e-business con sede en el Parque Tecnológico Walqa. Perteneciente al grupo Ayanet, ocupará las mismas instalaciones que Typicalish. Su principal objetivo es difundir el conocimiento de los principales expertos en gestión empresarial de España a través de las nuevas tecnologías.

# EMPRESAS EN WALQA

Wonderlabs posee su centro neurálgico técnico y estratégico en el Parque Tecnológico Walqa. Además, tiene diversas sedes comerciales en Madrid, centro de europa y latino-américa.

En estos momentos, Wonderlabs está en medio de un ambicioso programa de expansión por el cual duplicará su plantilla (actualmente con un 95% de titulados superiores) antes de finales del presente año. Dicha expansión es la respuesta a la contratación de numerosos proyectos internacionales, en especial en latino-américa.

*En la foto, Alfonso Lahuerta, Director General de Wonderlabs, en las instalaciones del Parque Tecnológico Walqa en Cuarte (Huesca)*

# LÍNEAS DE NEGOCIO

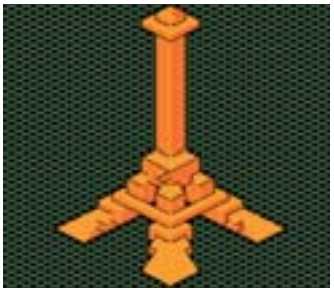
**SMS TV**
RollingStar es el nombre de la plataforma que permite a los medios de comunicación de masas dar un paso más en el camino de la interación con la audiencia. Mediante distintos entornos gráficos altamente usables y sencillos, RollingStar permite la publicación en programas de TV de SMS, estadísticas en tiempo real animadas para concursos y votaciones, SMS TV Chat e incluso juegos.

Esta plataforma está plenamente implantada en España y en diversos paises de Latino-América, África e incluso Oriente. El éxito de esta solución radica en la enorme reducción de costes que supone su instalación frente a otras.

**MOBILE SOLUTIONS**
Wonderlabs ayuda a las empresas a aprovecharse de las últimas tecnologías móviles para poder ofrecer a clientes, partners y trabajadores un medio por el cual puedan acceder a contenidos, información y recursos claves a cualquier hora, desde cualquier luga , y sobre cualquier dispositivo del mercado.

Las soluciones móviles desarrolladas por Wonderlabs son capaces incluso de integrarse perfectamente con sistemas heredados de tal forma que no es necesario replicar el modelo existente. En esos casos lo que se facilita es una nueva capa que aporta movilidad multi-dispositivo a la infraestructura ya existente.

**GAMES**
Wonderlabs desarrolla juegos para teléfonos móviles que son únicos ya que permiten la construcción y el fomento de comunidades de jugadores. Dichas comunidades tienen como principal medio de interacción el teléfono móvil, al cual se le une por supuesto Internet. Wonderlabs está especializado en el desarrollo de juegos basados en J2ME y SMS.



En las próximas semanas, Wonderlabs prepara el lanzamiento de Moblox. Un juego de construcciones en el que los jugadores podrán intercambiar piezas y escenas con otros mediante el teléfono móvil e Internet. Moblox contará además con un sítio web con trucos, descarga de piezas, top de escenas, etc...

Un nuevo juego que pretende convertirse en una nueva apuesta en el mundo del ocio móvil.

INAUGURADO EN EL

# PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

## EL LABORATORIO MIXTO LILLY-PCB



**El Parc Científic de Barcelona y la empresa farmacéutica Lilly inauguraron recientemente el Laboratorio Mixto Lilly-PCB. La creación de esta unidad tiene como objetivo la utilización por parte de Lilly del conocimiento y la experiencia de la Plataforma de Química Combinatoria del Parc Científic de Barcelona para aumentar su capacidad de generar nuevas moléculas con potencial terapéutico y obtener innovaciones científicas que permitan acelerar el proceso de identificación de moléculas cabeza de serie.**

El acto de inauguración se celebró en el Aula Fèlix Serratosa del Edificio Modular del Parc Científic de Barcelona (PCB) y contó con las intervenciones del rector de la Universidad de Barcelona y presidente del PCB Joan Tugores, el director general del PCB Màrius Rubiralta, el director de I+D de Europa de Lilly Jesús Ezquerra y el director científico de la Plataforma de Química Combinatoria Fernando Albericio. En su discurso, Rubiralta destacó que "el Laboratorio Mixto es un ejemplo más de la contribución del PCB en la creación de nuevas formas de colaboración entre el sector público y el privado, siendo también una aportación al crecimiento de la economía". Por su parte, Jesús Ezquerra afirmo que "la colaboración entre el PCB y la empresa farmacéutica no será un contrato de servicios sino un intercambio de conocimiento y tecnología que beneficiará a ambas entidades".

Los proyectos que se desarrollarán en el Laboratorio Mixto Lilly-PCB se llevarán a cabo con la colaboración de la Plataforma de Química Combinatoria, dirigida por la investigadora Míriam Royo. Este servicio es una nueva estructura equipada con una potente y moderna instrumentación tecnológica que implica una prestación de calidad y a la vez desarrolla diversas líneas de investigación. La Plataforma, una de las siete promovidas por el Parc Científic de Barcelona, trabaja especialmente en el diseño y síntesis de bibliotecas químicas para la caracterización de nuevos compuestos orgánicos pensados para el desarrollo de nuevos fármacos. Esta actividad se incluye en el campo de la química combinatoria, un área que, según el director científico, Fernando Albericio, "ha evolucionado mucho en los últimos quince años, tanto en el aspecto metodológico como en el tecnológico, convirtiéndose en un herramienta fundamental para la investigación en los sectores químico-farmacéuticos y de las ciencias de los materiales. Este desarrollo ha permitido la creación de laboratorios muy tecnificados que únicamente están disponibles en algunas empresas y centros de investigación, como es el caso del Parc Científic de Barcelona".

Lilly, empresa farmacéutica con sede en Indianápolis (Indiana), cuenta con una planta de producción en Alcobendas (Madrid), donde se ubica también un centro de I+D especializado en química orgánica. En este centro trabajan más de cien científicos en áreas como la neurociencia, la endocrinología, la oncología, la producción de insulinas o en áreas relacionadas con la salud de la mujer. En el año 2003, la filial española, que tuvo una facturación de 600,9 millones de euros, invirtió 35,5 millones de euros en I+D y desarrolló 48 estudios clínicos.

## EL PCB PARTICIPA EN UN PROYECTO EUROPEO PARA IMPLICAR A LAS SPIN-OFFS BIOTECNOLÓGICAS EN EL VI PROGRAMA MARCO DE LA UE

**El Parc Científic de Barcelona participa en el proyecto Natibs (New approaches and tools for incubated biotechs SMEs), que se desarrolla en el VI Programa Marco (VI PM) de la Unión Europea. El proyecto pretende definir y construir nuevos marcos de actuación para implicar a las empresas y spin-offs tecnológicas y biotecnológicas de nueva creación en el VI PM, con el objetivo que estas empresas participen en el 15% que el programa dedica a esta finalidad. Natibs tiene también como propósito aumentar la innovación en estas spin-offs, así como acelerar su desarrollo y sus capacidades.**

El proyecto, que se inició con una reunión en París, tiene una duración de treinta meses y un presupuesto total de más de 2,4 millones de euros. Participan en él nueve organizaciones, principalmente bioincubadoras, de seis países (Francia, Alemania, España, Suecia, Estonia e Israel), y se incluye en el área prioritaria de «Estructuración del Espacio Europeo de Investigación» del VI PM.

Mediante las auditorías tecnológicas de las spin-offs biotecnológicas, el proyecto analizará las necesidades éstas para poder incluirlas en los instrumentos más apropiados del VI PM. Como empresas biotecnológicas que están basadas principalmente en la investigación, estas entidades son las más apropiadas para participar en el VI PM. En cambio, se enfrentan al problema de no poder dedicar recursos humanos a acciones del programa por falta de recursos financieros, entre otras cuestiones. Para agilizar esta participación, el proyecto facilitará la creación de grupos o clústers de spin-offs biotecnológicas con necesidades de innovación similar. También favorecerá la promoción de una cooperación transregional de éstas y la estimulación de redes de incubadoras empresariales. Asimismo, se estudiarán las necesidades tecnológicas y de conocimiento de las existentes y futuras redes de excelencias y proyectos integrados con la finalidad de enlazar estos instrumentos con las spin-offs biotecnológicas, adaptando sus respectivas necesidades y posibilidades.

El Parc Científic de Barcelona participa también en el VI Programa Marco de la Unión Europea en diversos proyectos relacionados con las áreas prioritarias de «Ciencias de la vida, genómica y biotecnología para la salud» y «Nanotecnologías y nanociencias».

## CRYSTAX CIERRA UNA OPERACIÓN DE AMPLIACIÓN DE CAPITAL DE 2,1 MILLONES DE EUROS



Crystax Pharmaceuticals, compañía española de base tecnológica dedicada al descubrimiento y diseño de fármacos, fundada a mediados de 2002, ha cerrado su ronda de financiación con las compañías Invertec, Najeti Capital (lead investor), y Barcelona Emprèn. En esta operación, Nateji Capital aporta 1,5 millones de euros, y las restantes, Invertec y Barcelona Emprèn, participan con 300.000 euros cada una. Se trata de un acuerdo financiero sin precedentes en el sector de las empresas de biotecnología.

Crystax Pharmaceuticals es la primera empresa que utiliza una plataforma tecnológica para el descubrimiento y diseño de fármacos, basándose en la resolución de estructuras en tres dimensiones de las dianas farmacológicas, lo cual permite encontrar el camino más rápido para optimizar un fármaco determinado. Esta nueva inversión garantiza la continuidad del desarrollo del plan de negocio de la compañía en los años venideros y protege la labor investigadora desarrollada por la empresa desde su inicio.

Desde sus laboratorios en el Parc Científic de Barcelona, la compañía se ha especializado en el desarrollo de fármacos anticancerígenos. Consigue optimizar el proceso a través de la reducción del tiempo de desarrollo y el incremento de su eficacia en las fases iniciales. Crystax también colabora con otras empresas del sector; ofrece servicios basados en su tecnología *accelerating drug discovery*. En la actualidad, Crystax tiene contratos con algunas de las principales empresas farmacéuticas europeas y españolas como son Almirall Prodesfarma y Laboratorios Esteve.

### SOBRE CRYSTAX PHARAMCEUTICALS

Crystax Pharmaceuticals, fue fundada a mediados de 2002 por los investigadores Joan Aymami, de la Universitat Politècnica de Catalunya, y Miquel Coll, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, a partir del descubrimiento de moléculas con propiedades anticancerígenas que actúan sobre el ADN. La principal técnica utilizada por Crystax Pharmaceuticals es la cristalografía de moléculas biológicas, que permite visualizar moléculas de proteínas y ADN a nivel atómico, y ofrecer información muy valiosa para el mejor diseño de un fármaco. Esta tecnología es aplicable a cualquier área terapéutica, siempre y cuando la proteína o el ADN sean cristalizables.

Asimismo, Crystax Pharmaceuticals utiliza aceleradores de partículas, sincrotrones, que producen luz un millón a veces más brillante a la de cualquiera fuente de rayos X convencional. Actualmente se está construyendo un sincrotrón en el Vallès (Barcelona) previsto para entrar en funcionamiento el año 2008.

# EL PTA

## SE AMPLIARÁ EN 500.000 METROS CUADRADOS EL AÑO PRÓXIMO

*Los nuevos miembros del Consejo de Administración del Parque Tecnológico de Andalucía después de su renovación.*

**La empresa gestora del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) de Málaga consiguió un beneficio neto después de impuestos de 1.560.605 euros en el ejercicio 2003, según informó el consejero andaluz de Innovación, Ciencia y Empresa y nuevo presidente del PTA, Francisco Vallejo, en el consejo de administración de la sociedad celebrado antes de las vacaciones.**

Vallejo apuntó que esta cuenta de resultados es "muy satisfactoria" y los beneficios se destinarán al fondo de reserva "para futuras inversiones" como la ampliación de la tecnópolis, que comenzará el año próximo con el acondicionamiento de 500.000 metros cuadrados más y la adquisición de otros 400.000.

El consejero y nuevo presidente del PTA también manifestó que los cambios en el consejo de administración se deben "a la nueva legislatura andaluza y a la creación de la nueva consejería" de la que es titular, y señaló que por primera vez "hay representación de la Consejería de Obras Públicas". Por su parte, el director general del PTA, Felipe Romera, apuntó que 2004 está siendo un año muy positivo para la tecnópolis, tanto en la implantación de empresas como en la venta de parcelas.

Romera destacó el hecho de que el PTA "se ha convertido en un centro de gran importancia para las tecnologías de la movilidad", gracias al acuerdo firmado con Telefónica para implantar una red UMTS, así como a los nuevos servicios de acceso a Internet sin cables que ofrecen Vodafone y Jazztel y la nueva red PTA Wireless, desarrollada por Cetecom e Hipernet, entre otros.

El director de la tecnópolis también manifestó "el grado de internacionalización del PTA" que se ha conseguido con los acuerdos firmados recientemente con los parques tecnológicos de Nanking y Shangai, ambos en China.

El consejo de administración, además de Vallejo como nuevo presidente, incluye nuevos vocales, como son el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología, José Domínguez Abascal, y el director general del Instituto de Fomento de Andalucía (IFA), Miguel Angel Serrano.

También han sido nombrados vocales del consejo de administración del PTA, la delegada de Innovación, Ciencia y Empresas, María Gámez, y el secretario general de Ordenación del territorio y Urbanismo, Vicente Granados.

# EMPRESAS Y TRABAJADORES DEL PTA SERÁN LOS PRIMEROS EN ACCEDER A LA TECNOLOGÍA MÓVIL UMTS

Las 286 empresas y casi 6.000 trabajadores del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) serán los primeros en España en usar la tecnología móvil UMTS de tercera generación (3G) gracias al "Proyecto Picasso", acuerdo alcanzado por Telefónica Móviles, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, la Universidad de Málaga y el PTA por el que Telefónica Móviles instalará una red a gran escala en la tecnópolis.

El acuerdo, que supone una inversión total de 4,15 millones de euros y que tiene una validez de dos años, fue firmado en la sede social del PTA por representantes de la empresa Telefónica Móviles España, la Universidad de Málaga y la tecnópolis, y convierte al parque en un "campo de pruebas privilegiado".

El objetivo del "Proyecto Picasso" es comprometer a las tres entidades firmantes en la colaboración para elaborar y desarrollar proyectos específicos que promuevan la investigación y la innovación de la tecnología UMTS.

Entre los proyectos inicialmente previstos, en los que colaborarán algunas empresas de la tecnópolis, está el análisis de los servicios 3G, la estrategia de provisión de contenidos y el desarrollo de un terminal de pruebas de rendimiento y de una oficina Móvil 3G como "plataforma de teletrabajo".

Telefónica Móviles se encargará de la infraestructura, compuesta por una red de banda ancha y antenas interiores y exteriores que "garanticen la total cobertura", lo que convertirá al PTA en el primer lugar de España donde se use esta tecnología, apuntó el director de Operaciones de Telefónica Móviles, Ignacio Camarero.

Por su parte, el director general del PTA, Felipe Romera, señaló que su función en este acuerdo es "hacer de intermediario" entre el "proyecto Picasso" y las empresas ubicadas en la tecnópolis, para que éstas "se comprometan con el proyecto, participen en su desarrollo y se beneficien de las ventajas" del UMTS.

La rectora de la Universidad de Málaga, Adelaida de la Calle, explicó que esta institución pondrá a disposición de la red las infraestructuras con las que cuenta en el PTA y se elaborarán proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) en las áreas de la red y los terminales.

La Universidad además "cumplirá uno de los objetivos más importantes del proyecto", ya que, según dijo la rectora, se impulsará la divulgación de los conocimientos que se consigan con el proyecto, por lo que se ayudará "a formar a los nuevos profesionales de esta área".

Los encargados del proyecto subrayaron que con la inversión de 4,15 millones de euros se quiere conseguir un valor de I+D de unos doce millones de euros, lo que unido a la exclusividad de la tecnología convierte al PTA "en un lugar privilegiado y competitivo a nivel europeo y mundial", apuntó el alcalde de la capital, Francisco de la Torre.

*De izda a dcha: Felipe Romera, director general del Parque Tecnológico de Andalucía, Francisco de la Torre, Alcalde de Málaga, Francisco Vallejo, consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Adelaida de la Calle, rectora, Ignacio Camarero, director ejecutivo de Operaciones de Telefónica Móviles S.A.*

# EL PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA CELEBRA SU IV CONFERENCIA DENTRO DE LA CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

El diseñador gallego Adolfo Domínguez pronunció la IV Conferencia de la Campaña de Comunicación y Sensibilización de la Ciencia y la Tecnología bajo el título "La dimensión humana y profesional de un diseñador nacido en Galicia".

El Parque Tecnológico de Galicia quiso de esta forma colaborar estrechamente con el Parque Tecnológico de Andalucía aportando la experiencia de la empresa Adolfo Domínguez ubicada en este Parque.

Adolfo Domínguez abogó por la liberalización del empleo y la deslocalización de las empresas -producir fuera del país de origen- para conseguir mantener la competitividad.

Domínguez dijo que el empleo fijo es "una entelequia que sólo defienden los que no conocen el mundo empresarial", y apuntó que si no existe el trabajo fijo "tampoco puede existir el empleo fijo", por lo que "lo mejor es liberalizar" el sector, ya que mantener empleos no competitivos "no es solidario, sino una cosa de tontos". Además, señaló que en Europa "todo trabajo que pueda ser hecho por máquinas no es rentable si no es subvencionado", por lo que para la producción "es mejor la deslocalización e irte a producir a otros países con una mano de obra más barata", aunque precisó que Europa "tiene suerte" porque su sector más fuerte es el de los servicios, "que no afrontan los robots". Por ello, con la entrada en el Mercado Común "muchas empresas desaparecieron pero otras se hicieron más fuertes" y tendieron a expandirse y a instalarse en Latinoamérica, "por la ventaja del idioma", comentó, aunque en su caso, tendió a la expansión por Japón y Europa, y sólo mantiene tiendas en Argentina y México. Otro de sus "puntos estratégicos" fue eliminar a los intermediarios, y aconsejó a los empresarios que destinen sus esfuerzos "mentales y económicos" a vender, porque producir es "mucho más difícil" y puso como ejemplo a las petrolíferas que "son grandes porque controlan la red de gasolineras".También apostó por la diversificación y la especialización, aunque matizó que "una excesiva especialización puede llevar a la ruina" a una empresa si cambian las circunstancias del mercado, y recordó que su compañía vende ropa, cosméticos, complementos y colonia, todos sectores relacionados. Se refirió a tres "momentos clave" de su historia empresarial, el primero de los cuales fue el incendio que en 1991 destruyó su fábrica en Galicia, que logró reconstruir con el apoyo de las entidades financieras y de la administración autonómica.

*De izda a dcha: Miguel Ángel Pérez, vicepresidente y consejero delegado del Parque Tecnológico de Galicia, Adolfo Domínguez, diseñador gallego, Felipe Romera, director general del Parque Tecnológico de Andalucía*

Otros momentos fueron la salida a bolsa en 1997, para la que la empresa no se encontraba en el momento idóneo, según Domínguez, y la Oferta Pública de Acciones (OPA) hostil por parte de Cortefiel, que afrontó convenciendo a los accionistas de que el precio ofertado "no era el adecuado" y que él era "mejor gestor".



# PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

## LA FUNDACIÓN 'AUTÓNOMA SOLIDARIA' DEDICA UNA JORNADA A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

El Programa de Integración de los Universitarios con Necesidades Especiales (PIUNE), de la Fundación Autónoma Solidaria, ha organizado, con el apoyo de Fomento del Trabajo y Agilent Tecnologías, una jornada sobre la contratación de personal con discapacidad en el Parc Tecnològic del Vallès.

La sesión "En Plenas Capacidades", que tuvo lugar en el mes de junio en el Auditorio del Parc Tecnològic del Vallès, tuvo como objetivo romper tópicos e informar sobre las ventajas en la contratación, los apoyos, ayudas técnicas y servicios de inserción laboral disponibles a la hora de trabajar.

## EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE

# ALBACETE

## APUESTA POR LOS EMPRENDEDORES

**La Universidad y el Santander renuevan su compromiso de apoyar el desarrollo del Parque**

El Parque Científico y Tecnológico de Albacete se está configurando como un auténtico referente para el futuro empresarial de Albacete y de toda Castilla- La Mancha. Como muestra de ello, la Asociación de Jóvenes Empresarios de Albacete (AJE), en el marco de la cuarta convocatoria de los Premios Joven Empresario de la Provincia de Albacete, ha querido ofrecer un reconocimiento social a la labor que está realizando y sobre todo al papel que jugará en un futuro dicha institución.

La Junta Directiva de AJE recibió en el salón de actos de la Delegación de la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha en Albacete a todos los finalistas, patrocinadores, colaboradores y publico en general, que quisieron presenciar el reconocimiento social a las empresas participantes.

Todas las empresas finalistas y premiadas estuvieron acompañadas por un gran número de asistentes. También contaron con el apoyo de las Instituciones Publicas de Albacete, y representantes del mundo empresarial, los cuales animaron a todas estas nuevas y recientes empresas por el esfuerzo que están realizando. Manuel Pérez Castell, Alcalde de Albacete, como Vicepresidente de la Fundación Parque Científico y Tecnológico, recogió la placa de reconocimiento al papel desempeñado por el Parque.

El presidente de AJE Albacete, que en la actualidad cuenta con 140 empresas asociadas pertenecientes a diversos sectores, mostró su satisfacción por el éxito de estos premios, que han cumplido su cuarta edición con el objetivo de apoyar "la capacidad competitiva e innovadora, la creación de riqueza y solidaridad y el fomento del empleo"
Con este galardón queda patente el creciente papel del Parque Científico y Tecnológico en la ciudad de Albacete y su vocación de colaboración con el sector privado de Castilla - La Mancha. Junto a otros proyectos, el Parque y AJE están trabajando conjuntamente en el fomento de la cultura de emprendedores. Para ello han firmado un convenio de colaboración en el que se refleja la voluntad de realizar medidas que apoyen a los nuevos empresarios de la región.
Por otra parte, la Universidad de Castilla - La Mancha y el grupo Santander han renovado el acuerdo de colaboración institucional en el que, entre otras actividades, ambas entidades se comprometen a cooperar decididamente en el desarrollo del Parque Científico y Tecnológico de Albacete, incluyendo una dotación económica para ello.

En este contexto, el director del Parque mantuvo una reunión informal con Emilio Botín, en la que el presidente del Grupo Santander mostró gran interés por el proyecto y se comprometió a realizar una futura visita a las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico con el objeto de aumentar el grado de colaboración entre ambas instituciones.



## UNA DELEGACIÓN DE MÉXICO VISITA EL PTV

Una delegación de representantes de diferentes estados de México ha visitado las instalaciones del Parc Tecnològic del Vallès.

La delegación ha asistido al seminario 'La industria de componentes de automoción de Cataluña y el mercado mexicano', que se celebró en el Consorcio de Promoción Comercial de Cataluña. Entre las empresas que la delegación ha visitado está Ascamm. A la vez, el grupo ha conocido de cerca cómo funciona un parque tecnológico y qué ventajas representa para las compañías que se instalan en él.

Área de Investigación de Capital Social (CON)ex. Polo de Innovación Garaia

# CAPITAL SOCIAL: EL VALOR DE LAS REDES DE RELACIONES



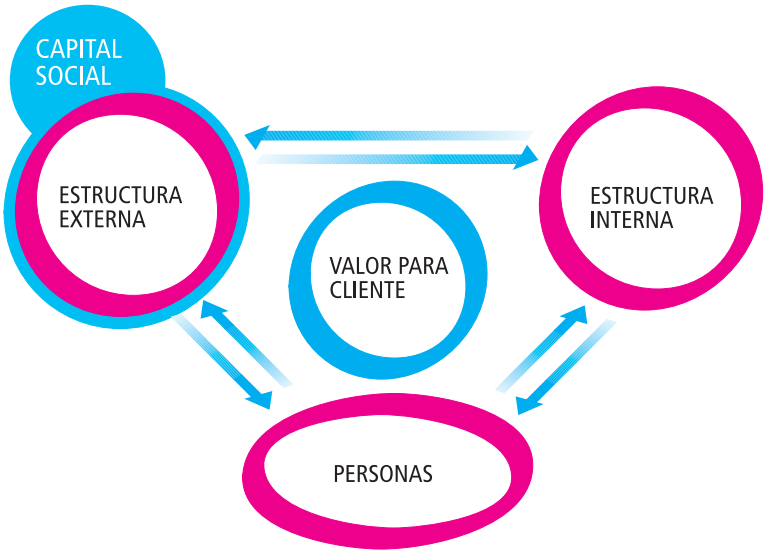
En artículos anteriores de las áreas de investigación del proyecto (CON)ex se ha venido describiendo la capacidad de las organizaciones para activar y desarrollar elementos facilitadores del intercambio y creación de conocimiento en las empresas, así como el papel que las nuevas tecnologías de la información y comunicación juegan en este intercambio. Todo ello, desde una nueva concepción de la figura del trabajador en las empresas.

Es el turno ahora del área de investigación de Capital Social, término que para muchos será desconocido y que para otros puede resultar confuso. Lejos de empezar a dar definiciones del término y confundir al lector, trataremos en primer lugar de situar dicha área de investigación en el marco del proyecto (CON)ex. En el artículo editado el mes de noviembre sobre Intercambio y Creación de Conocimiento, puede observarse el modelo de Sveiby sobre la "La nueva riqueza de las empresas", así como la concepción de la empresa en tres niveles de estructura: persona, estructura interna y estructura externa como creadores de valor. De este modo, el Capital Social se encuadra y adquiere relevancia a la hora de hablar de la estructura externa de la empresa en relación con los agentes y actores que operan en su entorno.

## SVEIBY (1997): LA NUEVA RIQUEZA DE LAS EMPRESAS

### ¿QUÉ ENTENDEMOS POR CAPITAL SOCIAL?

Existen múltiples definiciones de Capital Social, dependiendo del autor y la disciplina a través del cuál enmarca el autor su definición. En este caso, no es nuestra intención citar todas las definiciones del Capital Social pero sí es necesario explicar cómo aborda La Empresa Digital Extendida basada en el Conocimiento la investigación en la generación y desarrollo de Capital Social. Para ello hemos adoptado la definición que hace el Banco Mundial y otros estudiosos como Robert D. Putnam (1995) y/o James Coleman (1988) en la que se define el Capital Social como "conjunto de relaciones e interacciones, valores y actitudes entre agentes, instituciones, etc. que conforman la calidad y la intensidad de las interacciones sociales y que contribuyen al desarrollo económico y social de una región, comunidad o incluso una organización, a través de la colaboración y cooperación en busca del beneficio mutuo".



Se puede decir que el Capital Social es la "capacidad de un colectivo de personas (organización, empresa, región, etc.) para generar procesos de relación y co-operación que inciden de forma positiva en la eficiencia y la eficacia de las actuaciones colectivas e individuales, así como en el desarrollo económico o competitividad de las empresas".

Atendiendo a la forma en la que las empresas crean riqueza, según Sveiby, la empresa estaría creando valor al entrar en relación con otros agentes y actores de su entorno, desarrollando y estableciendo Redes de Relaciones que le permite intercambiar y crear conocimiento (generar nuevo valor) para la mejora de competitividad de la empresa.

Este valor puede manifestarse a través de una nueva alianza para lanzar un nuevo producto, incorporar una nueva tecnología al proceso productivo, información relevante para la toma de decisiones, etc.

Pero para ello es necesario contar con una Red de Relaciones dinámica e intensa.

## ELEMENTOS BÁSICOS DEL CAPITAL SOCIAL

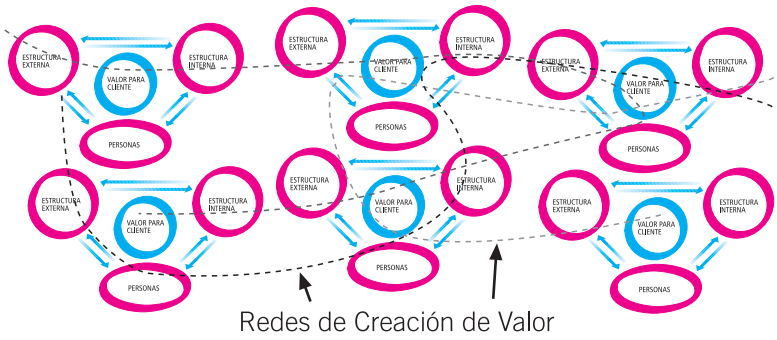
Aunque existen muchas iniciativas para medir y valorar el Capital Social (El Banco Mundial tiene varios estudios realizados) todavía no están definidos aquellos factores que contribuyen a la generación y desarrollo del Capital Social. Sin embargo, cabe destacar tres aspectos que se presentan imprescindibles a la hora de definir acciones para el desarrollo y creación de Capital Social como son:

**Las Redes/ Interacciones:** la empresa interactúa con otros agentes dentro de una estructura definida que le permite y facilita la consecución de sus propios objetivos, al tiempo que fortalece la interacción y favorece la consecución de objetivos de otros nodos de la estructura.

**La Confianza:** es condición indispensable ya que facilita la cooperación y la creación de redes de compromiso, reduce las incertidumbres y facilita el establecimiento de colaboraciones futuras. El carácter colaborativo, de compromiso, de interacción no puede ser entendido sin un mínimo nivel de confianza.

**Reciprocidad:** la reciprocidad puede ser de carácter bilateral que responde a lo haré, si tu lo haces o carácter multilateral que responde a lo haré, si lo hacemos. En ocasiones trasciende a terceras personas cuando unos agentes confían en otros, y éstos a su vez en unos terceros y éstos últimos terminan confiando en los primeros.

### Proceso de creación de valor a través de las interacciones



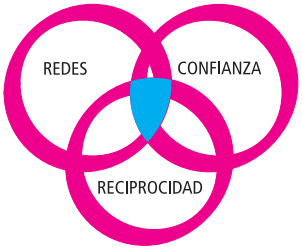

## ¿CÓMO SE ABORDA LA INVESTIGACIÓN EN (CON)ex?

Además de tratar de representar la Red de Relaciones de una organización con su estructura externa, el área de investigación de (CON)ex trata de definir y desarrollar aquellos aspectos, factores y elementos que influyen en la generación y desarrollo del Capital Social y que permiten establecer relaciones de confianza, flexibles y dinámicas que facilitan la cooperación y actuación conjunta de las organizaciones. Entender estos factores/ elementos y establecer mediciones y valoraciones operativas supone establecer la posibilidad de actuar sobre nuestro desarrollo organizacional y supone la posibilidad de incidir en la mejora de la competitividad de nuestras organizaciones.

Estamos por lo tanto ante un término que si bien ha permanecido oculto en la vida cotidiana de las regiones y organizaciones, adquiere y genera ahora una especial atención y preocupación por su medición y valoración tanto en el ámbito social como económico, institucional y empresarial por su potencial para facilitar actuaciones conjuntas que persiguen la búsqueda común de beneficios.

## ¿CAPITAL SOCIAL PARA QUÉ?

Pero ¿para qué nos sirve tener una Red estructurada, dinámica y flexible, basada en la confianza y en la reciprocidad? No importa tanto la cantidad de relaciones e interacciones que la empresa es capaz de desarrollar o establecer con los agentes y actores de su entorno sino la calidad e intensidad de dichas relaciones que verdaderamente aportan valor añadido para la empresa y le permiten:




> Adquirir información
> Capacidad para transformar información en conocimiento
> Intercambiar conocimiento
> Capacidad de Auto-Organización
> Cooperar y Colaborar
> Establecer alianzas, redes de relaciones para actuar conjuntamente
> Incrementar la competitividad por aprovechamiento de las interacciones
> Ser flexibles y adaptables para responder ante retos diferentes
> Coordinar actividades
> Capacidad para innovar y crear
> Capacidad de resolución de problemas y de respuesta
> Reducción de riesgos y toma de decisión colectiva

# INFRAESTRUCTURAS DE I+D EN LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS ESPAÑOLES

**LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS PERTENECIENTES A LA APTE ALBERGAN UNAS EXCELENTES INFRAESTRUCTURAS Y UN EQUIPO HUMANO ALTAMENTE CUALIFICADO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D). ESTA ES LA REALIDAD QUE PRESENTA EL INFORME ELABORADO POR LA APTE, Y QUE IREMOS PUBLICANDO EN LOS SIGUIENTES NÚMERO DE APTE TECHNO.**

## PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA



### FUNDACION LEIA C .D .T.

Leonardo Da Vinci, 11
01510 Miñano Mayor (Alava)
Parque Tecnológico de Alava
**Tel:** 945 29 81 44
**Fax:** 945 29 82 17
**E-mail:** leia@leia.es
**Web:** www.leia.es
**Nº Empleados:** 83

Centro Tecnológico que promueve la mejora y transformación tecnológica de las empresas, colaborando con ellas de forma individual o conjunta para lograr que sean innovadoras y, por lo tanto, más competitivas en su entorno global y en una relación armónica con la sociedad dentro del desarrollo sostenible.
Ingeniería, consultoría y asesoramiento, I+D+i y formación en:

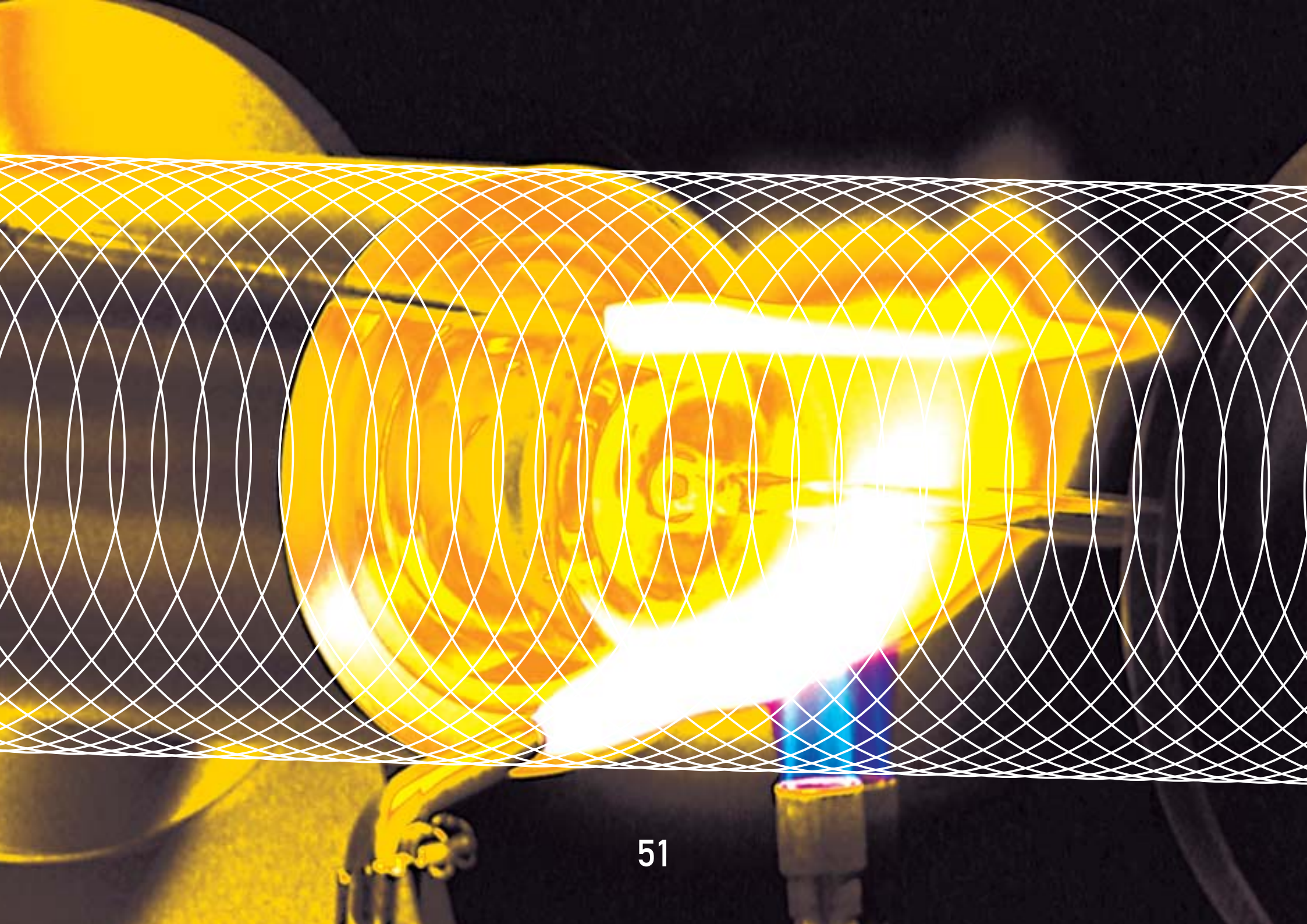
> T. Del Conocimiento y la Innovación.
Equipo de gestores de innovación (EGI).
Equipo de tecnologías para la Innovación y el Conocimiento (ETICO).
> T. Medioambientales y Agroalimentarias.
> T. De la Salud.
Unidad de Desarrollo Farmacéutico.
Unidad de desarrollo de Tecnologías para la Seguridad y Salud en el Trabajo.
Servicios tecnológicos:
> Laboratorio de materiales.
> Laboratorio de seguridad e higiene.
> Laboratorio Físico-químico y de Medio Ambiente.
> Unidad Móvil de Emisiones.

### IKERLAN ENERGIA

Juan de la Cierva, 1
01510 Miñano Mayor (Alava)
Parque Tecnológico de Alava
**Tel:** 945 29 70 32
**Fax:** 945 29 69 26
**E-mail:** webmaster@ikerlan.es
**Web:** www.ikerlan.es
**Nº Empleados:** 22

IKERLAN, centro de investigaciones tecnológicas, experto en el desarrollo integral de productos mecatronicos, colabora con la industria en la mejora de su competitividad mediante la aplicación de conocimientos tecnológicos en el desarrollo de productos innovadores de metologías y herramientas para la mejora de los procesos de innovación, diseño y producción.
Es una entidad privada sin animo de lucro y con vocación de servicio publico, vinculada a Mondragón Corporación Cooperativa. Esta estructurada en tres unidades operativas:

> Desarrollo de producto.
> Procesos de diseño y producción.
> Energía.
Las dos primeras están ubicadas en Arrasate-Mondragón y la de Energía en el Parque Tecnológico de Alava, en Miñano.



# PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

## C .T.A. FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS

Juan de la Cierva, 1
01510 Miñano Mayor (Alava)
Parque Tecnológico de Alava
**Tel:** 945 29 69 24
**Fax:** 945 29 26 23
**E-mail:** cta@ctaero.com
**Web:** www.ctaero.com
**Nº Empleados:** 24

CTA es una entidad privada sin ánimo de lucro especializada en tecnologías de ensayo para el desarrollo y certificación de materiales, componentes y estructuras aeronáuticos y aerospaciales, promovida por los principales agentes aeronáuticos vascos (Gamesa, ITP, Sener y Pymes del sector) con el apoyo de las instituciones. Su misión consiste en la promoción de aquellas actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico que puedan ser de interés para el entorno industrial en el campo de las tecnologías aeronáuticas. En el Centro de Miñano, se llevan a cabo las siguientes actividades:

> Ensayos de estructuras y componentes Aeronáuticos. Desarrollo y Certificación.
> Ensayos de Comportamiento al Fuego de Materiales y Componentes Aeronáuticos, bajo Normas FAA, JAR (EASA) y aceptados por la DGAC.
> Actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico en las siguientes Líneas: END, EST, COMB, SEOP, IVAE, ACTSAT.
> Servicios Tecnológicos: Asistencia Técnica, Información y documentación, Formación Técnica, Transferencia de Tecnología, Identificación de Oportunidades Tecnológicas, Coordinación de Propuestas para el Sector Aeronáutico y Soporte Técnico para PYMEs del sector Aeronáutico y Aeroespacial. El CTA ha trabajado en programas aeronáuticos de relevancia, tales como: Sikorsky S-92, Embrear ERJ 145 y 170, Airbus A-340 y AirbusA-380 y cuenta entre sus clientes a Gamesa, ITP, Sener, Spasa, EADS-Socata, CESA y AIRBUS Francia.

# PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS



## FUNDACION ITMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MATERIALES

**Tel:** 985265307
**Fax:** 985265574
**Web:** www.itma.es
**E-mail:** itma@itma.es
**Nº de empleo:** 75

Fundación ITMA está compuesta por 28 empresas pertenecientes a diversos sectores industriales. Su principal actividad por proximidad se orienta a las pymes asturianas. Son numerosos sus reconocimientos, en la actualidad, es miembro numerario de AENOR, de ENAC, del Club Asturiano de la Calidad, y del Club Asturiano de la Innovación. Forma parte del nodo Asturiano de la red PYMERA cuyo principal objetivo es promover la participación de las empresas en los programas de ayuda a la innovación europeos. Está reconocido como Centro de Innovación Técnológica Nº 17 y como tal es miembro numerario de FEDIT.

En la actualidad cuenta con una plantilla estable de 71 personas, de las cuales aproximadamente el 50 % son titulados superiores.

Fundación ITMA, el presente año pasará a gestionar dos centros tecnológicos. El primero en el Parque Tecnológico de Asturias en Llanera, se orientará preferentemente a los materiales no metálicos (plásticos y materiales compuestos, materiales refractarios y de construcción, etc) y la metrología. El segundo en el Parque Empresarial de Avilés prestará servicios tecnológicos avanzados a empresas del sector del acero y los materiales metálicos

Como oferta global de los dos centros, Fundacion ITMA plantea soluciones a los problemas que pueden surgir tanto en los distitntos procesos del ciclo de vida de un material; en esta línea durante el 2003 se prestaron un total de 259 asistencias técnicas y se ejecutaron un total de 28 proyectos bajo contrato.

Por otro lado, ambos centros cuentan con un laboratorio para ofertar servicios tecnológicos a las empresas, en materia de análisis y caracterización de muestras materiales y calibración de equipos; el mejor indicador de la actividad de este servicio a las pymes durante el 2003 es la emisión de un total de 3268 informes.

Fundación ITMA es desde Abril de 1999 laboratorio autorizado por el Principado de Asturias en materia de Metrología Legal, y realiza la verificación de instrumentos de medida, cuyo objetivo es garantizar la salud y la seguridad de los consumidores y usuarios, así como evitar fraudes en las transacciones comerciales. Desde el 2003 es organismo autorizado también por la Comunidad Autónoma de Cantabria para control metrológico de surtidores de combustible, manómetros, instrumentos de pesaje y opacímetros).

Esta oferta global se completa con una oferta formativa a las empresas, técnica y muy específica, a la carta y asesoría en materia de calidad a la hora de implantar un sistema.

# PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

## INTENEC. CONSORCIO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN PARA LA INNOVACIÓN

Edificio CEEI. Módulo 3.14
**Tel:** 983548237
**E-mail:** jsabadell@intenec.com

El Consorcio Tecnológico de Castilla y León para la Innovación (INTENEC), es una asociación sin ánimo de lucro creada en diciembre de 2000, y que se ha constituido como un mecanismo coordinador entre los diferentes Centros Tecnológicos que lo integran, que posibilite el enriquecimiento de la oferta tecnológica de la Comunidad y su integración en el tejido industrial regional. La mejora de la competitividad de las industrias implantadas en Castilla y León, en España y en el resto del mundo, es por tanto un objetivo esencial de INTENEC y hacia su consecución se dirigen las actuaciones que desarrolla en I+D+I.
En la actualidad, los miembros asociados del consorcio son: CARTIF, Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías de la Información y de la Fabricación; CEDETEL, Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones en Castilla y León; CIDAUT, Centro de Investigación y Desarrollo en Automoción; CTM, Centro Tecnológico de Miranda de Ebro; INBIOTEC, Instituto de Biotecnología de León; ITCL, Instituto tecnológico de Castilla y León; y Parques Tecnológicos de Castilla y León.
En el marco de la ciencia y la tecnología, INTENEC se engarza en la necesidad estratégica de trabajar en red y aplicar dinámicas de equipo a las actuaciones más ambiciosas de los centros asociados. Sus objetivos son:

> Apoyar el modelo de Centros Tecnológicos impulsado desde la Junta de Castilla y León,
dentro del sistema regional de innovación.
> Generar una imagen colectiva del entorno social y científico.
> Estudio de los problemas que afectan a las Entidades de Innovación y Tecnología.
> Impulso de acciones de interés común.
> Apoyo tecnológico e innovador al tejido empresarial de la Comunidad de Castilla y León.
> Coordinación de las relaciones con organismos públicos y privados y la representación de
los socios ante éstos, cuando así se acuerde.
> Servir de nexo de unión y comunicación entre los distintos socios con el fin de mantener
intercambio de información sobre las respectivas actividades y adoptar estrategias de acción
conjunta, convenios y decisiones, para optimizar los conocimientos y recursos que se
disponen.
> Colaborar con cuantos organismos nacionales o internacionales desarrollen fines análogos.
> Promover proyectos nacionales e internacionales, así como ofrecer servicios conjuntos a
empresas y otros organismos cuando procediere.
> Realizar cualquier actividad de innovación y desarrollo.

## CEDETEL. CENTRO DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN CASTILLA Y LEÓN

Edificio Centro, módulos 209, 211 y 213
**Tel:** 983546502
**Web:** www.cedetel.es
**E-mail:** cedetel@cedetel.es

El Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León (CEDETEL) es un centro tecnológico sin ánimo de lucro, perteneciente a la red de centros tecnológicos de Castilla y León, constituido como punto de referencia de las telecomunicaciones, y los Servicios de la Sociedad de la Información, donde empresas, organismos, instituciones y profesionales encuentran el entorno propicio para poner conjuntamente en marcha proyectos tecnológicos y empresariales en los que las telecomunicaciones juegan un importante papel, todo ello desde un entorno abierto y plural.
Los objetivos de CEDETEL son:

> Promocionar la Sociedad de la Información en las empresas, organismos, instituciones y ciudadanos de Castilla y León.
> Apoyar a empresas (especialmente a las PYMEs) y organismos en sus procesos de desarrollo e innovación tecnológica.
> Ser un lugar de encuentro de empresarios, investigadores, profesionales de las Telecomunicaciones y agentes económicos y sociales para aunar esfuerzos y colaborar en la puesta en marcha de proyectos de desarrollo tecnológico que tengan como resultado aplicaciones avanzadas pero al mismo tiempo realistas y prácticas.
> Potenciar el tejido empresarial en la región y la atracción de nuevas empresas e inversiones, que basen sus productos y sus actividades en los modernos sistemas y servicios de telecomunicación
> Acoger a los jóvenes y a los negocios emprendedores, y prestarles tutela CEDETEL se fundó en septiembre de 1995, y cuenta con más de 25 socios de gran relevancia regional, nacional e internacional. CEDETEL ha desarrollado con la Consejería de Fomento (Dirección General de Telecomunicaciones) una Red de Centros de Acceso Público de Castilla y León (programa PROXIM@). El objetivo de la creación de esta red es posibilitar una estrategia sostenible de difusión de la Sociedad de la Información en las zonas rurales y de acceso a Internet de alta velocidad. El programa Próxim@ es la imagen de marca que emplea la Junta de Castilla y León, para la producción aplicación, y divulgación de contenidos para la Sociedad de la Información.
CEDETEL tiene firmados convenios de I+D, y de fomento y de creación de un vivero de empresas de cara a apoyar a jóvenes y mujeres, emprendedores que quieran implantar y crear negocios con apoyo de las TIC en nuestra Comunidad Autónoma, denominado cedetelemprendedores. (www.cedetel.es)

## PROYECTO LEGITE. RED DE AGENTES DE EXTENSIÓN DE LA INNOVACIÓN REGIONAL EN CASTILLA Y LEÓN

Edificio Centro. Módulo 208
**Tel:** 983143355
**E-mail:** mllorente@cocicyl.es

Las Cámaras de Comercio e Industria de Castilla y León, crearon en el año 2002 una red de Agentes de Innovación Regional, dentro de las acciones previstas de LEGITE, Programa Regional de Acciones Innovadoras (FEDER) coordinado por la Consejería de Economía y Empleo, a través de la Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León. El objetivo de este programa, en el que participan las Cámaras y los Centros Tecnológicos, es conseguir un mayor equilibrio territorial en Castilla y León, a través de la promoción de la innovación como factor clave para el desarrollo local competitivo. Igualmente pretende incrementar la presencia internacional de las empresas de Castilla y León y facilitar la consolidación de un Sistema Regional de Innovación que actúe como elemento básico en el desarrollo del tejido empresarial de nuestra Comunidad Autónoma.
La creación de una Red de Agentes de Innovación Regional responde a la necesidad de proporcionar apoyo directo a las Pymes desde una perspectiva de cercanía, ofreciendo asesoramiento y realizando diagnósticos asistidos por los Centros Tecnológicos de relevancia en cada sector. A partir de éstos, se proponen planes de acción y mejora concretos, con el objetivo de dar soluciones a los problemas de las empresas.
Los Agentes de Innovación prestan apoyo a las empresas asesorando sobre ayudas, subvenciones y programas de apoyo a la I+D+i de ámbito regional, nacional o internacional, organismos con los que colaboran en proyectos innovadores, transferencia de tecnología, realizando "Diagnósticos estratégico-tecnológicos" y planes de acción y mejora en colaboración con la empresa y los centros tecnológicos más relevantes de cada sector.
La oficina de coordinación del programa está situada en el Edifico Centro del Parque Tecnológico de Boecillo. En esta sede se reúnen semanalmente los Agentes provinciales, para exponer los avances conseguidos, así como obtener la formación permanente necesaria para poder desarrollar el mejor asesoramiento profesional.

## CIDAUT. FUNDACIÓN CIDAUT PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA AUTOMOCIÓN EN CASTILLA Y LEÓN

Parcela 209
**Tel:** 983546640
**E-mail:** informacion@cidaut.es
**Nº Empleados:** 325

El Centro de Investigación y Desarrollo en Automoción - CIDAUT, nació en 1993, como una asociación sin ánimo de lucro con el propósito de reunir y canalizar el potencial investigador de la Universidad de Valladolid y las necesidades empresariales, actualmente de transporte y energía.
El objetivo es fortalecer el tejido empresarial del sector industrial, así CIDAUT se ha convertido en uno de los máximos exponentes de I+D+I (Investigación, Desarrollo e Innovación) en la Región. Para lograrlo CIDAUT lleva a cabo tres tipos de actividades:

> Investigación y Desarrollo Tecnológico; que comprende el 85% de la actividad del centro y cuyos programas de investigación estén relacionados con cuatro líneas de trabajo: Seguridad, Mejora de producto-proceso y Medio ambiente - Sistemas energéticos.
> Servicios Tecnológicos; mediante los cuales CIDAUT promueve la continua evolución de las empresas relacionadas con el sector del transporte y la energía. Así las empresas encuentran un apoyo que les permiten posicionarse en un lugar preferente dentro del mercado.
> Formación Específica; con la realización de actividades formativas especializadas en el ámbito de la ingeniería y de la tecnología del sector industrial.
Sus instalaciones fueron inauguradas en 1995, aunque se constituyó en febrero de 1993. En la actualidad CIDAUT ocupa una superficie total de 15.000 m2 distribuidos en 4 edificios, entre ellos la pista de pruebas de Mojados (instalación más reciente) para los ensayos de elementos de contención vial, y está dotado con un equipamiento de I+DT por valor de 30 Millones de euros.
Entre los equipamientos más relevantes que se encuentran en las instalaciones de la Fundación, podemos enumerar los siguientes.
> Catapulta de impacto (sled-test & car-crash).
> Catapulta inversa. HYGE. (3rd quarter-2001)
> Pista de ensayos-laboratorio de seguridad vial, ubicada en Mojados (pruebas de contención vial).
> Cámara semianecóica (Volumen útil: 10 x 7 x 5 m Frecuencia de corte: 100 Hz)
> Sala de motores.
> Head impact.
> Sala de calibración de dummies.
> Pila de combustible.

# CASTILLA Y LEÓN,

## VANGUARDIA TECNOLÓGICA

### PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

**BURGOS LEÓN VALLADOLID**

© Airbus SAS

983 54 80 45 ptb@jcyl.es www.jcyl.es/ptb

Junta de Castilla y León

Parques TECNOLÓGICOS de Castilla y León

# PARQUE TECNOLÓGICO DE BOECILLO

## CARTIF. CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN, ROBÓTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA FABRICACIÓN EN CASTILLA Y LEÓN

Parcela 205
**Tel:** 983546504
**Fax:** 983546521
**Web:** www.cartif.es
**E-mail:** cartif@cartif.es
**Nº Empleados:** 181

CARTIF es una asociación de investigación sin ánimo de lucro fundada en octubre de 1994. Su objetivo fundamental es potenciar las posibilidades tecnológicas de las empresas de Castilla y León, de manera que sean capaces de desarrollar nuevos productos y procesos en la perspectiva de conseguir una mejora continua de su competitividad. El Centro, que cuenta con el apoyo de la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León, está integrado en múltiples redes. Entre ellas cabe destacar la Red de Centros Tecnológicos de Castilla y León, la Red de Centros de Innovación y Tecnología (CIT), la Red OTRI de Oficinas de Transferencia de Tecnología de la CICYT y la FEDIT (Federación Española de Entidades de Innovación y tecnología).
Destaca su experiencia en proyectos de automatización y mantenimiento predictivo, aplicaciones de robótica industrial y diseño de robots móviles, desarrollo de nuevos productos alimentarios y revalorización de residuos, investigaciones en energías renovables y estudios medioambientales.
En los últimos años, esta experiencia se ha proyectado en proyectos internacionales de I+D+i. La dimensión tecnológica se completa con la realización de estudios y tareas de difusión en materia de innovación tecnológica, así como con la formación de personal cualificado. CARTIF cuenta además con diversas certificaciones: de calidad ISO 9001:2000, de gestión medioambiental ISO-14001:1996 y de gestión de la I+D+i AENOR 166002-EX:2002 (primera entidad en Castilla y León certificada en este terreno). El laboratorio de estudios Análisis y Estudios Medioambientales está acreditado por ENAC para la realización de ensayos de emisiones atmosféricas (acreditación Nº 335/LE676) y para análisis físico-químico de aguas continentales y residuales (acreditación Nº 335/LE656).
CARTIF desarrolla anualmente más de 100 proyectos de I+D, atendiendo a unos 115 clientes, en una tendencia muy positiva que se refleja en la tabla.

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---|---|---|---|---|
| Número de proyectos | 41 | 55 | 73 | 103 |
| Número de clientes | 87 | 85 | 118 | 115 |

## PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

Edificio Usos Comunes, parcela 208
**Tel:** 983548045
**E-mail:** ptb@ptb.es

La sociedad Parques Tecnológicos de Castilla y León es una acción prioritaria de la Junta de Castilla y León, como infraestructura de soporte, fomento de la innovación y promoción de las actividades relacionadas con la innovación y las nuevas tecnologías, para las empresas de la región.
La sociedad está encargada de la promoción y gestión de los Parques Tecnológicos en Burgos, León y Valladolid en el municipio de Boecillo y persigue los siguiente objetivos:

> Diversificar y modernizar la economía regional de Castilla y León
> Potenciar la colaboración Universidad – Empresa.
> Atraer inversión exterior con un alto contenido tecnológico.
> Ofrecer suelo industrial y facilitar la instalación a empresas de alta tecnología.
> Promocionar la I+D+i en las empresas de la Región.
> Crear empleo cualificado y de carácter permanente.

Una de sus actividades es la prestación de servicios intangibles, de gran valor añadido a las empresas de Castilla y León con especial dedicación a las PYMEs, en asesoramiento, búsqueda de socios, difusión de oportunidades tecnológicas, promotor de redes de innovación. El Parque actúa como una entidad intermedia de apoyo a la innovación al servicio de toda la región.
Un ejemplo destacado de esta actividad de animación por parte de la sociedad gestora de los Parques es su participación en la Red Europea de Centros de Enlace para la Innovación, cuyo objetivo es la promoción de la Transferencia de Tecnología entre regiones. De esta manera, Castilla y León es a través del Parque, Centro de Enlace para comprar y vender tecnología dentro de una red en la que están operando casi 300 organismos y por la que circulan las oportunidades tecnológicas de todos los Estados Miembros de la UE y los países recién asociados.
Por otro lado, la Sociedad ha establecido contactos para lograr ese mutuo conocimiento y colaboración en común entre el campo de la I+D teniendo en cuenta las Universidades, Instituciones, Centros y laboratorios públicos y privados, y las empresas que deben ser usuarias de dichas tecnologías, o que a la inversa, tienen demandas tecnológicas que podrían ser resueltas por los investigadores. Se han centrado los esfuerzos para materializar la colaboración tanto con las Universidades de la Región, como las Universidades nacionales e internacionales.

# PARQUE TECNOLÓGICO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE GRANADA

## INSTITUTO DE PARASITOLOGÍA Y BIOMEDICINA LOPEZ - NEIRA

Avda. del Conocimiento s/n 18100
Armilla (Granada)
**Tel:** 958181621
**Fax:** 958181632
**Web:** www.ipb.csic.es
**Nº Empleados:** 80

El Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra" (IPBLN) perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, está dedicado específicamente a la investigación en el campo de las ciencias biomédicas.
Los áreas de investigación en curso abarcan temáticas diversas en el campo de la inmunología, biología molecular y celular y enfermedades infecciosas. Desde su creación como Instituto Nacional de Parasitología, ha evolucionado hacia un Instituto de investigaciones de contenido mas amplio, moderno, bien equipado y que aborda cuestiones diversas de carácter tanto básico como aplicado. En el momento actual cuenta con tres Departamentos, once grupos de investigación y una trayectoria ascendente en lo que se refiere a producción científica y captación de recursos.
Los fines del Centro se encuadran dentro del estudio de procesos y organismos de interés biomédico con especial incidencia en temas relacionados con enfermedades de importancia sanitaria mundial. El desarrollo de nuevos compuestos y herramientas para el tratamiento de enfermedades, la creación de nuevos sistemas de diagnóstico las bases moleculares de procesos patológicos tales como el cáncer o enfermedades infecciosas e inmunes son algunos de los aspectos que aquí se recogen. El IPBLN ofrece un gran potencial en el campo de las investigaciones biomédicas y es su deseo el interaccionar de una manera más significativa con el sector privado. El Centro también cumple una importante función formativa colaborando en la enseñanza de Cursos de Especialización, Programas de Doctorado y acogiendo múltiple estudiantes de tercer ciclo que realizan aquí su Tesis Doctoral. Es de destacar el ambiente de colaboración con otros países que se refleja en la participación de investigadores del centro en redes y proyectos internacionales siendo especialmente significativa la colaboración con países europeos y con latinoamérica.
Debe señalarse la labor desarrollada por los servicios centrales del Instituto no sólo estando a disposición de los investigadores del propio centro sino de la comunidad científica en general. El servicio de secuenciación, síntesis de oligonucleótidos, cultivos celulares e informática merecen una mención especial sin dejar de dedicar un particular reconocimiento a aquellas personas cuya labor diaria contribuye al funcionamiento y desarrollo del centro y a que ocupe un lugar importante en el contexto de la investigación biomédica internacional.

## CENTRO DE DESARROLLO FARMACÉUTICO Y ALIMENTARIO

Avda. del Conocimiento s/n 18100
Armilla (Granada)

Este centro contará con dos espacios de I+D+i diferenciados:

> uno, dedicado al desarrollo, producción e innovación de medicamentos y
> otro, dedicado al desarrollo de alimentos de tipo funcional, nutracéticos y dietas especiales de uso terapéutico.

Ambos, encuadrados dentro de un mismo edificio, compartirán servicios generales y laboratorios de control de calidad aunque van a mantenerse las dos áreas perfectamente diferenciadas.
Otra de las ofertas del Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario, es o son, servicios Especializados en Calidad y Seguridad Alimentaria.
Objetivos del Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario van a ser:

1. Desarrollo de nuevas formas de liberación de medicamentos
2. Fabricación a terceros de productos de escaso volumen
3. Producción de lotes para ensayos clínicos
4. Preparación de fórmulas magistrales de uso hospitalario
5. Acondicionamiento de fármacos en unidosis
6. Elaboración, bajo licencia, de terapias no disponibles en España para el tratamiento de enfermedades raras y poco frecuentes.

El centro ofrecerá a las empresas farmaceúticas nacionales una amplia oferta de servicios de desarrollo galénico que incluyen:

1. Estudios comparativos de disolución in vitro
2. Estudios de optimización de formulaciones y técnicas de fabricación
3. Estudios de estabilidad según ICH
4. Puesta a punto y validación de métodos analíticos de medicamentos
5. Reformulaciones de productos que conlleven cambios en la forma farmaceútica
6. Desarrollo de productos OTC
7. Scale up y cambios de proceso
8. Preparación de Lotes para Ensayos Clínicos

# PARQUE TECNOLÓGICO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE GRANADA

### CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Avda. del Conocimiento s/n 18100
Armilla (Granada)

El Centro de Investigación Biomédica nace con vocación internacional y acogerá Grupos de Investigación de Excelencia.
El Centro de Investigación Biomédica albergará el Banco de Líneas Celulares de Andalucía (BANCELAN).
El Banco de Líneas Celulares de Granada es el primero de España y el tercero de carácter público en Europa.
Sus trabajos de investigación y las actividades del Centro se centrarán sobre todo en Diabetes, Enfermedades Neurodegenerativas y la Regeneración Ósea.
Esto situará a Andalucía en primera línea de la investigación biomédica en Europa.

### INSTITUTO ANDALUZ DE MEDICINA LEGAL

Avda. del Conocimiento s/n 18100
Armilla (Granada)

El Instituto Andaluz de Medicina Legal dispondrá de las más modernas plataformas tecnológicas en identificación de material genético

> El nuevo edificio dispondrá de 3.000 m2 y agrupará los tres servicios que integran su organigrama funcional: Patología Forense; Laboratorio y Clínica Forense.

> En él se analizarán los proyectos de investigación que realiza el Instituto con la Universidad de Granada, y contarán con un aula de formación para realizar seminarios y conferencias destinadas al personal sanitario y a las fuerzas de seguridad.



# PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

### W3C

Edificio CTIC. C/ Cabueñes, s/n
**Tel:** 984390616
**Fax:** 984390612
**Web:** www.w3c.es
**E-mail:** w3c-spain@w3.org

El W3C es el Consorcio Mundial que desarrolla los estándares y las especificaciones técnicas para el crecimiento de Internet y que son utilizados por todas las empresas de tecnología del mundo como referente. El objetivo principal del W3C es llevar la Web a su máximo potencial, así como mantener una Red basada en estándares abiertos y no propietarios.
El W3C está integrado por cerca de 400 empresas, entre las que se encuentran principalmente compañías del mundo de la tecnología, así como instituciones y organismos públicos de todo el mundo. Estos miembros del consorcio, dedican a personas de su organización a participar en el desarrollo y publicación de los estándares y, en definitiva, a influir en la estructura que la web tendrá en los próximos años.
W3C fue creado en 1994 y está presidido desde entonces por Tim Berners-Lee, creador de la Web y premio Príncipe de Asturias de Investigación 2002. Las tres sedes principales a nivel mundial se encuentran en el MIT (EEUU), el ERCIM (Consorcio Europeo para la Investigación en Informática y Matemáticas, Francia), y la Universidad de KEIO (Japón). Además, existen actualmente 14 oficinas repartidas por todo el mundo, siendo la de más reciente creación la Oficina Española, acogida por la Fundación Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación (CTIC) y situada en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, Asturias.
El objetivo general de la Oficina es promover la adopción de los estándares del W3C entre los desarrolladores y propiciar la inclusión de organizaciones que apuesten por la creación de nuevos estándares uniéndose al W3C.
La Oficina es el primer punto de contacto local tanto a nivel corporativo como técnico que sirve de canal de comunicación, tanto en las comunicaciones del W3C hacia la comunidad nacional, como en beneficiarse de las aportaciones de la industria y de las instituciones académicas españolas a sus propias actividades.
La difusión de los estándares del W3C va unida a aspectos locales; la realidad de la Web difiere de unos lugares a otros y en ocasiones el idioma y los aspectos culturales en general puede ser una barrera que la Oficina ayuda a superar mediante acciones de educación y difusión y mediante la realización y coordinación de traducciones de documentación técnica.

# EL PARQUE TECNOLÓGICO WALQA AVANZA A BUEN RITMO

walqa
Parque Tecnológico

Tras una ocupación del 100% de la superficie de la Fase I del Parque, su Consejo de Administración decidió recientemente el comienzo inmediato de las obras de urbanización de la Fase II para no quedarse en ningún momento sin oferta de suelo para las empresas tecnológicas que demanden su presencia en Walqa.

*"El Parque Tecnológico de Aragón, Walqa, está ejecutando su desarrollo urbanístico según las previsiones más optimistas"*, comenta su Director, Carlos Alvarez. *"El desarrollo completo de las 53 hectáreas del Parque está previsto ejecutarlo en 6 fases, de las cuales ya está completa la primera, de 122.000 $m^2$, y en mayo se comenzaron las obras de urbanización de la segunda, de 108.000 $m^2$, con un plazo de ejecución hasta septiembre de este mismo año."*

## NUEVOS EDIFICIOS

La Sociedad Gestora del Parque tiene ya en pleno funcionamiento tres edificios, con un nivel de actividad y ocupación que ronda el 100%. Por ello ha comenzado hace unos meses la construcción del Edificio Cuatro, de dimensiones muy superiores a las de los tres anteriores. Según el Director del Parque *"la puesta en marcha de este nuevo edificio va a suponer un importante incremento de la superficie disponible para empresas tecnológicas, lo cual repercutirá muy positivamente en la atracción de empresas de fuera de Aragón, o incluso de fuera de España. La demanda de espacio en Walqa es alta, y existen ya importantes reservas de la superficie de este nuevo edificio."*

*Sus dimensiones superan con creces las de los edificios anteriores, ya que tendrá una superficie construida de 5.419 metros cuadrados sobre una parcela de 10.148 metros cuadrados*. La superficie útil total ascenderá a 5.027 metros cuadrados distribuidos en planta sótano - con 151 plazas de aparcamiento- planta baja y planta primera. De ellos, 4.049 serán para empresas y el resto para accesos, pasillos interiores y otras dependencias de uso común y funcionamiento del edificio, como climatización y suministro eléctrico.

## NUEVAS EMPRESAS

La veintena de empresas instaladas actualmente en el Parque no se van a quedar solas por mucho tiempo. La demanda está siendo muy alta según la Dirección del Parque y se anunciarán nuevas incorporaciones próximamente. La oferta investigadora de la Universidad de Zaragoza en el Parque también se está reforzando, con nuevas líneas de investigación, más investigadores y más recursos. *"Las empresas del Parque están descubriendo importantes ventajas competitivas al poder beneficiarse de la investigación de la Universidad en el mismo entorno, sin necesidad de desplazarse hacia campus universitarios en donde se mezcla la actividad investigadora con la docente y en ocasiones es difícil de distinguir."*, nos comenta Carlos Alvarez, Director del Parque.

## NUEVOS EDIFICIOS PRIVADOS

La venta de parcelas para la construcción de edificios privados de empresas está siendo muy bien aceptada. La empresa Ecomputer tiene su edificio en fase de construcción muy avanzada y otras empresas como Informática Mgest y el Grupo System One pretenden poder desarrollar sus actividades en sus propios edificios corporativos en los próximos meses. Otras empresas se están acercando al Parque Walqa por la oferta de parcelas, la cual están encontrando muy atractiva y competitiva.

## NUEVOS MODELOS DE TRANSFERECIA TECNOLÓGICA

Uno de los mayores atractivos que encuentran las empresas para su instalación en Walqa lo constituyen los modelos existentes para la transferencia tecnológica entre las empresas entre sí y entre la Universidad y las empresas. Nuevos proyectos de transferencia tecnológica como Géminis, la creación del primer parque virtual transfronterizo del mundo, entre Walqa y Pau Cité Multimedia, situado en Francia. Este proyecto ha sido seleccionado a nivel mundial para su exposición en la Asamblea anual de la International Association of Science Parks.

## III CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA APTE

Este año, la III Conferencia Internacional APTE (Asociación de Parques Tecnológicos de España), está siendo organizada por el Parque Tecnológico Walqa. Se celebrará el 3 y 4 de noviembre, en las ciudades de Zaragoza y Huesca, y parte de su programa contiene un enfoque comparativo entre continentes en el que se tratará la innovación empresarial. Esta conferencia está siendo organizada conjuntamente con el Instituto Aragonés de Fomento, a través de su recientemente creado Programa Empresa.

## UNIDAD DE GENÓMICA

Campus de Cantoblanco, pabellón C
**Tel:** 914973853
**E-mail:** teresa.merino@uam.es

La Unidad de Genómica del PCM posee dos laboratorios, uno de ellos ubicado en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM y el otro situado en el Servicio Interdepartamental de Investigación de la UAM.

*La tarifa A corresponde a personal de la UAM, la UCM, los centros del CSIC ubicados en la Comunidad de Madrid, el CIEMAT y los hospitales públicos de la Comunidad de Madrid vinculados a la UAM y la UCM. La tarifa B es para el resto de centros y organismos de investigación públicos y la tarifa C para empresas y entidades privadas.*

**Servicios de Genómica**

> Secuenciación de ADN: reacciones de secuencia a partir de diferentes tipos de material genético (plásmidos, cósmidos, productos de PCR,...) y análisis de fragmentos de ADN (microsatélites,...).
> PCR cuantitativa en tiempo real: expresión génica y genotipado de SNP.
> Microarrays de ADN: fabricación de microarrays de ADN de diferente grado de densidad mediante impresión de muestras (productos de PCR y oligonucleótidos); control de calidad (integridad) de muestras de ARN para utilización en experimentos de microarrays de ADN; realización de fases de hibridación y lavados de microarrays; lectura del array y análisis de imágenes para la obtención de resultados numéricos utilizando programas informáticos específicos.

### EQUIPAMIENTO

| Localización | Equipo | Casa Comercial | Cantidad | Compra |
|---|---|---|---|---|
| Cantoblanco | 3100 Genetic Analyzer | Applied Biosystems | 1 | PCM |
| | 3700 DNA Analyzer | Applied Biosystems | 1 | UAM |
| | 3730 DNA Analyzer | Applied Biosystems | 1 | PCM |
| | Biomek 2000 | Beckman Coulter | 1 | UAM |
| | 7000 Sequence Detection System | Applied Biosystems | 1 | PCM |
| | 7900HT Sequence Detection System | Applied Biosystems | 1 | PCM |
| Moncloa | 3730 DNA Analyzer | Applied Biosystems | 2 | PCM |
| | 7700 Sequence Detector | Applied Biosystems | 1 | UCM |
| | Robot Microgrid II | Biorobotics | 1 | UCM |
| | Biomek 2000 | Beckman Coulter | 1 | PCM |

## UNIDAD DE PROTEÓMICA

Campus de Cantoblanco, pabellón C
**Tel:** 914974168
**E-mail:** germma.barroso@uam.es

La Unidad de Proteómica del PCM consta de dos laboratorios, uno de ellos ubicado en la Facultad de Farmacia de la UCM y el otro situado en el Servicio Interdepartamental de Investigación de la UAM.
Los servicios que presta en la actualidad la Unidad de Proteómica del PCM son los siguientes:

> Determinación de masas moleculares de proteínas y péptidos mediante espectrometría de masas (MALDI-TOF).
> Identificación de proteínas mediante huella peptídica.
> Identificación de proteínas mediante huella peptídica y fragmentación de péptidos mediante espectrometría de masas (MALDI-TOF-TOF)
> Secuenciación de péptidos.

### EQUIPAMIENTO

| Localización | Equipo | Casa Comercial | Cantidad | Compra |
|---|---|---|---|---|
| Cantoblanco | 4700 Proteomics Analyzer | Applied Biosystems | 1 | PCM |
| | Digestor Multiple probe 215 | Amersham | 1 | PCM |
| | Sistema LCMSD | Termo Finnigan | 1 | PCM |
| | 4700 Proteomics Analyzer | Applied Biosystems | 1 | PCM |
| | Voyager DE STR | Applied Biosystems | 1 | UCM |
| | Q-TOF 2 | Micromass | 1 | UCM |
| Moncloa | Symbiot Simple Workstation | Applied Biosystems | 1 | PCM |
| | Digestor Multiple probe 215 | Amersham | 1 | UCM |
| | Biacore 3000 | Biacore | 1 | PCM |

## SERVICIOS DE BIOINFORMÁTICA

**E-mail:** philippe.mazerand@pcm.uam.es

El Servicio de Bioinformática del PCM se ha ido tejiendo en paralelo con las Unidades de Genómica y Proteómica dado el apoyo fundamental que ofrece a aplicaciones específicas de estas dos áreas. Esta disciplina abarca desde la modelización y evolución molecular a la predicción de genes, pasando por el estudio de sistemas complejos. Por lo tanto, la Bioinformática requiere de unas infraestructuras adecuadas que aseguren una gran capacidad de cálculo y de comunicación entre los investigadores. Para ello, el PCM se ha dotado de unas potentes estaciones de trabajo que permitirán desarrollar toda esta biología computacional. El Servicio de Bioinformática del PCM se convirtió en noviembre de 2003 en Centro de Excelencia de SUN Microsystems, aportando esta empresa el desarrollo, la consultoría y el soporte necesarios a este proyecto. Con el fin de llevar a buen término las investigaciones y desarrollos en este campo, el PCM, junto con otros organismos de investigación, ha emprendido dos actividades dignas de reseñar:

> El Instituto Nacional de Bioinformática http://www.inab.org/ Subvencionado por la Fundación Genoma España, se acaba de poner en marcha el Instituto Nacional de Bioinformática (INB), a semejanza de sus homólogos en otros países. Este Instituto pretende generar y aplicar soluciones bioinformáticas a las necesidades planteadas en el desarrollo de proyectos de genómica y proteómica.
> El Portal de Investigación Colaborativa.

El PCM en colaboración con SUN Microsystems, la Fundación Telefónica y otras universidades y centros de investigación se ha comprometido a la puesta en funcionamiento de una red de investigación colaborativa. Este proyecto se hace posible gracias a las nuevas tecnologías, fundamentalmente las tecnologías de portales (que permiten optimizar tanto los recursos de computación como de almacenamiento), permitiendo con ello optimizar las inversiones realizadas. Se pretende crear un Portal de Investigación Colaborativa dirigido a la comunidad investigadora, basado en una herramienta que permita compartir recursos y experiencias entre grupos de investigación separados físicamente, compartiendo elementos de forma dinámica, de acuerdo con reglas preestablecidas, de una forma sencilla, intuitiva y segura.

## SERVICIOS DEL CENTRO DE MICRO-ANÁLISIS DE MATERIALES

**Tel:** 914973078
**E-mail:** beatriz.renes@uam.es

El convenio entre la UAM y el PCM regula que el CMAM dedique un 40% del tiempo de haz de su acelerador de iones (siempre que haya demanda suficiente) a los servicios solicitados por usuarios externos al Centro. La gestión de estos servicios la lleva a cabo el PCM, siguiendo un protocolo similar al del resto de sus servicios de apoyo a la investigación.
Los haces de iones energéticos se emplean para la caracterización y modificación composicional y estructural de todo tipo de materiales, mediante técnicas de RBS, PIXE, ERDA, RNA, canalización iónica, implantación e irradiación.
Estas técnicas presentan como principales características el no ser destructivas, el ser cuantitativas de carácter absoluto en una zona próxima a la superficie de la muestra, además de ser interdisciplinares (microelectrónica, metalurgia, mineralogía, ciencia de materiales, corrosión, ciencias de polímeros, estudios medioambientales, ciencias biomédicas, arte y arqueometría).
Las líneas de extensión operativas actualmente en el CMAM son:

> *Línea estándar.*
Principales áreas de aplicación: Ciencia de Materiales. Técnicas disponibles: RBS, ERDA, PIXE, PIGE, channeling.
> *Línea de Microhaz Externo.*
Principales áreas de aplicación: Arte y Arqueometría. Técnicas disponibles: PIXE, RBS.

**Equipamiento**
El acelerador de iones del CMAM es una máquina electrostática, tipo tandem, con una tensión de terminal máxima de 5 MV. Dicha tensión se genera con un sistema de multiplicación Cockroft-Walton.
Estas características permiten alcanzar una mayor estabilidad en la tensión del terminal, que repercute en una excelente definición de la energía del haz. Una segunda ventaja es la posibilidad de operar con el acelerador hasta tensiones de terminal muy bajas sin perder estabilidad.

## SERVICIOS DEL SANIDAD ANIMAL Y SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS

El Centro de Sanidad, Producción Animal y Seguridad de los Alimentos (CSPASA) se encuentra anexo al Hospital Clínico Veterinario de la Facultad de Veterinaria de la UCM. Se trata de una instalación de 3000 m2 de una sola planta, que se está actualmente acondicionando y equipando para ubicar los laboratorios (biología molecular, genética, tecnología de los alimentos, parasitología y virología), despachos y salas necesarias. Este centro nace como respuesta a la creciente demanda en los campos de la sanidad y producción animal y de la higiene alimentaria y medioambiental, que necesita del equipamiento y de los conocimientos de los científicos que trabajan en las universidades y centros públicos de investigación. De esta forma, el CSPASA va a actuar como catalizador de otros grupos de investigación. Su objetivo no es sólo prestar servicios, sino también promover la transferencia tecnológica al sector ganadero y potenciar grupos de investigación. Las especialidades del Centro serán: bacteriología, virología, parasitología, vigilancia epidemiológica, antibiorresistencia, portadores, brotes, técnicas instrumentales, diagnóstico molecular e inmunológico, toxicología, citotoxicología, residuos, genética y reproducción, ingeniería genética y técnicas de reproducción. Entre los servicios que prestará se citan:

> bacteriología
> parasitología
> virología
> seguridad alimentaria
> inmunología
> vigilancia epidemiológica
> biología molecular
> genética
> promoción, divulgación y formación calidad
> bioseguridad y acreditación

# tendencias

Por **Francisco Rubiales**

**Barcelona emigra al software libre.** Los sistemas informáticos del Ayuntamiento de Barcelona serán íntegramente libres y en catalán. El concejal de Ciudad del Conocimiento, el republicano Jaume Oliveras, va a presentar una Medida de Gobierno a través de la cual el consistorio se compromete a impulsar la utilización del 'software' libre. Así, el Consistorio migrará paulatinamente, aunque de forma completa, todos sus sistemas. Esta migración desde el 'software' propietario al libre, que empezará en breve mediante una prueba piloto a Servicios Sociales, se realizará de una forma progresiva y "se inspira" en otras grandes ciudades, como Múnich (Alemania).

**Crisis en las conquistas laborales.** Expectación en EE.UU. ante el recorte de ventajas laborales en la Vieja Europa, después de que el proyecto francés del año 2000 de la semana de 35 horas y las aspiraciones germanas a más tiempo de ocio se hayan revelado como un fiasco para el progreso económico. La reforma laboral del Canciller Schrroeder es vista como un indicio que termina la placidez: "Europe's long siesta has finally reached its limit", escribía el New York Times. La rectificación viene por varias causas: la falta crecimiento, el deterioro de las finanzas públicas, la competencia por parte de los países de bajos salarios y la constatación de que la fórmula de reducir la jornada laboral para provocar más empleo no ha funcionado. El Instituto Alemán para la Investigación Económica, con sede en Berlín, ha dicho: "Nosotros hemos creado una sociedad del ocio, mientras que los americanos han creado una sociedad del trabajo. Pero nuestro modelo no funciona y estamos en fase de repensarlo todo". La media anual de horas trabajadas en EE.UU. es de 1.904 frente a las 1.557 de Alemania (1.722 en España; 1.720 en Italia; 1.693 en Gran Bretaña; y 1.605 en Francia). De este modo, el cliché de que los europeos trabajan para vivir y los americanos viven para trabajar, puede empezar a resquebrajarse.

**El Vaticano recurre a la tecnología digital para preservar sus secretos.** La Iglesia Católica, después de haber recurrido a la tecnología digital para registrar su inmensa y valiosa colección de arte guardada en los Museos Vaticanos, se dispone ahora a digitalizar su biblioteca y sus archivos, tesoros de gran valor para la historia de la Humanidad. De hecho, lo último en lo que trabaja el Vaticano, codo con codo con Hewlett-Packard, es en la digitalización de los importantísimos archivos de la Iglesia. Los números dan vértigo: más de 150.000 manuscritos en todo tipo de superficies (papel, papiro, pergamino…), 8.300 incunables (de los que 65 son de pergamino), 1.600.000 volúmenes impresos (antiguos y modernos), 100.000 impresiones sueltas, y 300.000 medallas y monedas. Es tan enorme el volumen y la importancia de este fondo documental que los trabajos para trasladarlos al mundo digital llevarán años. "Hay que tener en cuenta que existe un cúmulo de documentos en el Vaticano que físicamente ocupa 20 kilómetros de galerías", afirma el portavoz de la Santa sede, Joaquín Navarro-Vals. "Los soportes además son muy variados, y son muy delicados por el material de fabricación y por el paso del tiempo".

**Relaciones complicadas entre Estados Unidos y España.** La retirada de los soldados españoles de Irak abrió un capítulo de frialdad y tirantez entre las administraciones de Estados Unidos y España, plasmada ya en diferentes ámbitos de las relaciones bilaterales y del teatro mundial, especialmente en los campos de los intercambios de información, en la cooperación tecnológica y en las relaciones entre empresas. Una de las consecuencias geopolíticas más importantes ha sido el fortalecimiento de la alianza de Estados Unidos y Marruecos. Ahora, a raíz de los trabajos de la petrolera española Repsol YPF en busca de petróleo en Cuba, la tirantez y la preocupación aumentan. Según The New York Times, existe un silencio nervioso en EE.UU, ya que si se encuentra el oro negro, la Cuba de Castro podría emerger burlando el bloqueo de décadas y la prohibición desde EE.UU. de comerciar con la isla.

**Los americanos no son tan incultos; visitan más museos que los europeos.** El mito de que los norteamericanos son seres incultos incapaces de situar a España o Bolivia en el mapa se tambalea. Una encuesta realizada por GFK Ad Hoc Research Worldwide para The Wall Street Journal demuestra que los americanos no son tan incultos al menos en cuanto a hábitos vacacionales se refiere. El 46 % de ellos prefiere emplear su ocio veraniego en museos, lugares históricos y catedrales, frente al 30 % de los europeos occidentales y el 22 % de los centroeuropeos. Además, el 40 % de los estadounidenses afirma que le gustaría hacer deporte en verano, siendo así el quinto país más amante del ejercicio, después de griegos, finlandeses, austriacos y suizos. El sondeo, sobre una muestra de 19.000 encuestados de 20 países occidentales, arroja, por lo demás, datos como que las playas son, para un 50 %, el primer destino vacacional preferido.

**Los militares consideran altamente peligrosos los PDA.** Los amantes de la música y de los PDA están bajo sospecha, a juzgar por lo que opina el Ministerio de Defensa británico, que ha decidido incluir el iPod (el conocido PDA y reproductor musical) en su lista de riesgos de seguridad de tecnología avanzada. El reproductor de música digital portátil, que puede almacenar miles de canciones, está incluido en una serie de aparatos prohibidos que los militares no permitirán introducir a partir de ahora en la mayoría de las secciones de sus cuarteles en Gran Bretaña y el extranjero. Otros aparatos con gran capacidad de almacenaje ya han sido considerados amenazas tanto por agencias del gobierno británico como por algunas corporaciones. El temor es que los aparatos puedan utilizarse para extraer información de una computadora, convirtiendo un aparentemente inofensivo reproductor de música en una herramienta para ladrones de datos.
"Con aparatos USB (siglas en inglés del puerto "Universal Serial Bus"), si los conectas directamente a la computadora puedes pasar por alto las contraseñas y acceder directamente al sistema", explicó el comandante de la Fuerza Aérea Británica Peter D'Ardenne. "Por ello tenemos que tapar esa grieta", dijo, añadiendo que el plan de acción se hizo efectivo durante el pasado año, cuando el ministerio de Defensa pasó a utilizar el sistema operativo Microsoft XP, que utiliza el USB.

**El siglo de la sociedad civil.** Diversos estudiosos coinciden en que el siglo XXI será el siglo de la sociedad civil, del mismo modo que el siglo XX lo fue del Estado. El auge de la sociedad civil ha sido vaticinado por decenas de expertos de prestigio mundial y por centenares de profesores universitarios en todo el mundo, entre los que pueden mencionarse a estrellas como Humberto Eco, Greespan, Sartori y Castell. La revitalización de la sociedad civil es consecuencia de la creciente complejidad de los asuntos que deben afrontar los gobiernos, que cada día se sienten más incapaces de sacar adelante, en solitario, la gestión de un mundo complejo y tecnificado. Pero también responde, en opinión de los expertos, a ciertas corrientes de recuperación de la democracia que abogan por dar más protagonismo a los ciudadanos y a la sociedad civil frente al desproporcionado crecimiento de los partidos políticos.

# EN LA RED

Por **Esteban Rubiales**

www.mxp.tv

## DVDCLUB CON TARIFA PLANA

Mientras la industria cinematográfica se queja por las pérdidas causada por los P2P, otros han descubierto la cara amable de la red para fomentar este negocio. MediaXpress Cine revoluciona el mundo del alquiler de películas apostando fuerte por Internet. Su oferta estrella consiste en el pago de una tarifa plana mensual que permite disponer en todo momento de tres DVD, que podrán intercambiarse por otros de forma ilimitada. Los envíos de películas se realizan por correo postal sin coste para el cliente. Además, el sistema elimina las sanciones por retraso, al no establecer un plazo de devolución. Hay que destacar la base de datos con más de 5.000 fichas de películas clasificadas temáticamente, calificadas y comentadas.

www.tecnociencia.es

## 100% I+D

El Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, pone a disposición de las empresas y entidades de investigación científica y tecnológica un canal de comunicación que pretende ser punto de encuentro para la transferencia de conocimientos entre ambos mundos. Medio centenar de entidades colaboradoras, entre las que se encuentra APTE, avalan el proyecto. El portal Tecnociencia cuenta con secciones diferenciadas para empresarios e investigadores, así como un apartado de "Especiales", reportajes que desarrollan temas de actualidad científica y tecnológica. Completan la oferta una completa agenda de eventos, y su boletín de noticias.

www.obs-internet.com

## ESTUDIANDO INTERNET

El Observatorio Español de Internet se constituye como un órgano ciudadano independiente para el estudio de los fenómenos que ocurren en la red. Su interés se centra especialmente en aquellos aspectos no comerciales, como el aprendizaje, las relaciones sociales, las estafas, los hábitos, las adicciones, etc. Su actividad abarca la cesión desinteresada de sus informes a los medios de comunicación, la formación de investigadores *on line* y la divulgación de sus estudios mediante conferencias. Gran parte de la fuerza del OEI reside en sus "observadores ciudadanos", voluntarios que bajo la coordinación del observatorio analizan los fenómenos de Internet.

www.fundacionbip-bip.org

## CERRANDO LA BRECHA DIGITAL

Consciente de que la falta de acceso a la tecnología puede convertirse en un factor determinante de exclusión en la sociedad actual, la Fundación Bip Bip propone utilizar y fomentar el uso de la tecnología como factor de integración social y laboral. Su programa consiste en la captación de equipos informáticos desechados por empresas y particulares para su posterior puesta a punto. El equipo "reciclado" quedará listo para navegar por Internet y será donado a hogares, asociaciones o centros de acogida adscritos al proyecto. Finalmente, voluntarios bien formados se encargarán de iniciar a los nuevos usuarios en el uso de los ordenadores.

www.proverbia.net

## PROVERBIA OPTIMA SUNT!

A primera vista, este sitio nos puede parecer un buscador convencional, como tantos otros. Pero lo que se busca en Proverbia.net no son páginas web, sino citas y frases célebres, proverbios y refranes, perfectamente catalogados por tema, y ordenados por autor. Además de un magnífico material de consulta reconocido por Yahoo! España entre las mejores web del año, dispone de una sección de libros especializados en el tema y unos concurridos foros donde, entre otras cosas, podemos aportar nuestros propios conocimientos o solicitar frases apropiadas para una ocasión especial.

## COMUNICACIÓN P2P

Desde este sitio web se nos ofrece un software gratuito en castellano que puede convertirse en la pesadilla de los operadores de telefonía fija. Skype es un programa de telecomunicaciones que utiliza tecnología P2P (peer-to-peer) para conectarse con otros usuarios para hablar y chatear. Es el único de su categoría que ofrece seguridad en la transmisión de datos y una calidad de sonido superior a la de un teléfono convencional. Sin embargo, lo cierto es que incluso con conexiones de alta velocidad resulta incomodo el medio segundo que tarda en llegar la comunicación de un usuario a otro.

www.skype.com/home.es.html

www.blooger.com

## BITÁCORAS

Blogger ofrece gratuitamente a la comunidad internauta una herramienta on-line para la creación de diarios digitales personales, más conocidos como bitácoras o blogs. Cualquier usuario con unas nociones mínimas de navegación puede, en cuestión de minutos, crear su propia tribuna para exponer sus ideas y pensamientos y hacerse oir en Internet. Para los más expertos, las posibilidades de personalización son infinitas. Además de textos con formato, imágenes, audio y enlaces a otras webs, las bitácoras creadas con Blogger permiten a otros internautas hacer comentarios sobre nuestros artículos, proporcionando interactividad al diario.

## DISEÑO WC

La expansión de los mercados propicia la proliferación de negocios especializados que no serían concebibles con una clientela más reducida. Ya hemos visto que Internet permite a las empresas la posibilidad de contar con sucursales en cada PC del planeta. Este es el caso de TapadeWater.com, una web exclusivamente dedicada a la venta de tapas para el inodoro. Blancas o de color, lisas o texturadas, opacas o transparentes, de resinas o de madera, e incluso autoluminiscentes, para no perderse en las visitas nocturnas al cuarto de baño. Es increible la variedad de diseños que existen para un objeto tan vanal y a la vez tan imprescindible.

www.tapadewater.com

www.tecnoregalos.com

## REGALOS DE ALTA TECNOLOGÍA

Tecnoregalos.com es una web especializada en venta de dispositivos electrónicos de alta tecnología. En sus páginas, es posible encontrar las últimas novedades digitales, más propias de la ciencia-ficción que del mundo real. Sirva de ejemplo una aspiradora robot que se mueve a sus anchas por la casa sin necesidad de compañía y que busca su central cuando necesita recargarse; o un marco de fotos TFT capaz de mostrar de forma cíclica hasta 80 fotografías, compatible con la mayoría de tarjetas de memoria del mercado; o una cámara de reconocimiento del iris y un lector de huella dactilar, ambos para bloquear el acceso a un ordenador.

## RECARGA TU WEB

De igual modo que compramos una tarjeta prepago para un móvil, ahora es posible adquirir en tiendas de telefonía e informática tarjetas para activar y recargar tu web personal. Rascando los campos ocultos de estas tarjetas se obtiene un nombre de usuario y una contraseña, necesarios para acceder al innovador servicio que RecargaWeb ofrece para generar páginas web automáticamente a partir de plantillas predefinidas, sin necesidad de tener conocimientos de programación. El servicio ofrecido, que además de la posibilidad de editar ilimitadas páginas incluye alojamiento, subdominio y alta en el buscador empresasdeespana.com, debe recargarse anualmente con una nueva tarjeta.

www.recargaweb.com

Alberto Calvo

Director
de Comunicación de arsys.es

# DE LA CIUDAD TRADICIONAL A LA CIUDAD DIGITAL

Debemos asumir que la información es algo que existe pero que sólo adquiere valor cuando es puesta en común con otros agentes sociales y se convierte en algo compartido y aprovechable.

Internet se ha consolidado como el vehículo idóneo para instrumentalizar la información y transformarla en Conocimiento.

No obstante, una parte mayoritaria de la Sociedad todavía permanece ajena a este nuevo medio de intercambio de conocimientos, a pesar de los muchos y variados esfuerzos que se están haciendo por sumergir la Sociedad en la nueva era del Conocimiento.

Administración, empresas e instituciones apoyan, promueven e impulsan planes para que esta nueva Sociedad del Conocimiento no se quede en un planteamiento utópico y pase a ser una realidad que interactúa con la sociedad que la acoge.

Todos estos esfuerzos conjuntos son loables y necesarios, pero han resultado, a la postre, insuficientes para abordar un problema que no es tecnológico, sino social. Sólo puede afrontarse desde la convergencia y el equilibrio de todos los agentes sociales, cuyos intereses confluyen, desde el principio de la Historia, en la ciudad como ente supremo de convivencia e intercambio.

Para responder a estas nuevas necesidades surge el concepto de Parque Digital, en el que la única materia productiva es el Conocimiento. El Parque Digital cumple unas expectativas que el polígono industrial y el parque científico-tecnológico no pueden alcanzar, por ser ajenos a la propia ciudad y encontrarse en el extrarradio o en el campus universitario.

Por ello, el Parque Digital convierte a la ciudad en Ciudad Digital, como desdoblamiento virtual de la ciudad física y que debe englobar el conjunto de infraestructuras, servicios y contenidos que permite una interacción deslocalizada en el espacio y el tiempo entre los distintos agentes sociales.

Esta nueva Ciudad Digital se nos presenta como el foco de convergencia de individuos y colectivos en la construcción de una nueva sociedad. Y como consecuencia de todo ello, sólo existirá un absoluto aprovechamiento del potencial de las nuevas tecnologías cuando está se conviertan en elementos cotidianos del individuo, partes de una realidad individual que aporta conocimiento y redunda en la mejora colectiva.

Debe ser un referente simbólico y ejemplificador de los nuevos modelos de interacción para el conjunto de la sociedad.

# Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

APTE

SOCIOS

1. Cartuja 93 Parque Científico y Tecnológico
2. Parc Científic de Barcelona
3. Parc Tecnològic del Vallès
4. Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
5. Parque Científico - Tecnológico de Gijón
6. Parque Científico de Madrid
7. Parque Científico del Mediterráneo
8. Parque Tecnológico de Álava
9. Parque Tecnológico de Andalucía
10. Parque Tecnológico de Asturias
11. Parque Tecnológico de Bizkaia
12. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
13. Parque Tecnológico de Galicia
14. Parque Tecnológico de San Sebastián
15. Parque Tecnológico Walqa
16. Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
17. Parques Tecnológicos de Castilla y León
18. Tecnoalcalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
19. València Parc Tecnòlogic

ASOCIADOS

20. Fundación Ferrol Metropoli
21. Universidad Carlos III de Madrid (Leganés Tecnológico)
22. Parque Tecnológico de Castilla La Mancha
23. Universidad Pontificia Comillas de Madrid
24. Parc Cientific i Tecnològic de la UAB
25. Fundación Empresa - Universidad Gallega (FEUGA)
26. Parque Científico de Murcia
27. La Ciudad de la Innovación
28. Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
29. Parque de Innovación Tecnológica y Empresarial La Salle
30. Universidad de Cádiz
31. Parque Científico Tecnlológico de la Universidad de Girona
32. Parque Científico Tecnológico de la ULPGC
33. Parque Científico - Tecnológico del Aceite y del Olivar (GEOLIT)
34. Polo de Innovación Garaia
35. Parque Agroalimentario de Cártama
36. Parc Científic Universitat de València
37. Parque Tecnológico Fuente Álamo
38. Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
39. Parc Mediterrani de la Tecnología i Parc Tecnològic de Barcelona de la UPC
40. Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
41. Parque Tecnológico de Extremadura
42. Parc de Negocis Viladecans
43. Parque de Innovación y Tecnología de Almería (PITA)
44. Parque Tecnológico de Telde
45. Ciudad Politécnica de la Innovación
46. Móstoles Tecnológico
47. Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
48. Parque Científico de León
49. Aerópolis. Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
50. Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Burgos
51. Fundaciò Parc de Recerca Biomédica de Barcelona (PRBB)

**Visítanos:**
**www.apte.org**

# LA CERTIFICACIÓN DE AENOR HA TRAÍDO MUCHO Y BUENO A NUESTRA VIDA DIARIA.

LAS EMPRESAS Y LOS PRODUCTOS CERTIFICADOS POR AENOR OFRECEN UN COMPROMISO CON LA CALIDAD, EL MEDIO AMBIENTE Y LA PLENA SATISFACCIÓN DE SUS CLIENTES. LA INDEPENDENCIA DE AENOR Y EL HECHO DE SER UNA ASOCIACIÓN REFUERZAN SU MISIÓN DE SERVICIO A LAS EMPRESAS Y A LA SOCIEDAD. LA CERTIFICACIÓN DE AENOR ES UN LAZO DE LEALTAD ENTRE LAS EMPRESAS Y SUS CLIENTES.

LA CALIDAD TE HACE FUERTE

AENOR

www.aenor.es INFOAENOR 902 102 201