

// ACTUALIDAD // Apte firma un convenio con Invest in Spain **// ENTREVISTA //** Juan Tomás, Secretario General de Innovación
// TECNÓPOLIS // Toda la actualidad de los Parques Científicos y Tecnológicos

apte

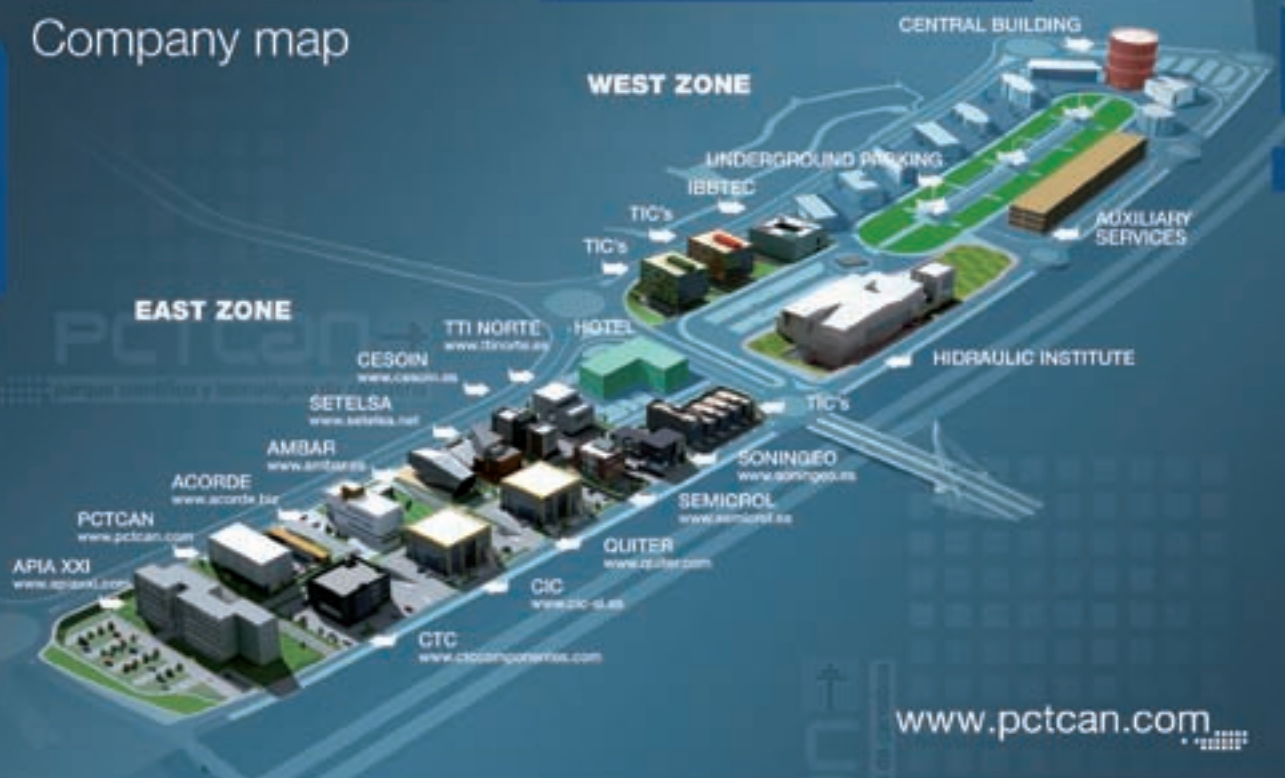
techno Revista de la Asociación
de Parques Científicos y Tecnológicos de España



➤ APTE participa en la XXVI IASP
World Conference celebrada en
Carolina del Norte



Company map



SERVICES FOR COMPANIES AND WORKERS:

ADVANCED COMMUNICATION NETWORKS, ABOVE GROUND AND UNDERGROUND PARKING, INCUBATORS, MEETING ROOMS, AUDITORIUM, DAY CARE, RESTAURANTS, TECHNOLOGICAL CONSULTORS, BANKING FACILITIES, SPORTS COMPLEX.

- TOTAL INVESTMENT: 130 MILLION EUROS
- TOTAL SURFACE AREA: 237.000 M²
- SURFACE AREA TO BE BUILT: 112.500 M²
- EMPLOYMENT POTENTIAL: 3.000 EMPLOYEES

SUMARIO

4



// EDITORIAL // Cambio en el modelo económico: los parques científicos y tecnológicos

6



// EN PORTADA // APTE participa en la XXVI IASP World Conference celebrada en Carolina del Norte

8



// ENTREVISTA // Juan Tomás Hernani, Secretario General de Innovación: "Los parques juegan un papel muy importante en el cambio de modelo económico"

10



1 // ACTUALIDAD // APTE firma un convenio con Invest In Spain

10



2 // ACTUALIDAD // Genera'09: encuentros con "muchísima energía"

11



3 // ACTUALIDAD // APTE firma un convenio con varias instituciones para apoyar la modernización y desarrollo de los polígonos industriales

12



4 // ACTUALIDAD // El HIT Barcelona reúne a expertos en innovación, emprendedores e inversores

13



5 // ACTUALIDAD // Aumenta la cifra de Socios de APTE con tres nuevos parques en funcionamiento

14



// TECNÓPOLIS // Toda la actualidad de los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

- > Parque Tecnológico de Álava
- > Parque Tecnológico de Andalucía
- > Parque Tecnológico de Asturias
- > Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT)
- > Parc Científic de Barcelona
- > ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León
- > Parque Tecnológico de Galicia
- > Parque Científico Tecnológico de Gijón
- > Parque Tecnológico de San Sebastián
- > Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
- > Parc Tecnològic del Vallès
- > Parque Tecnológico de Bizkaia
- > Parque Científico Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico)
- > Parc de Recerca UAB
- > Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)
- > Red de Parques Vascos
- > València Parc Tecnològic
- > Parque Científico Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- > Parque Tecnológico Walqa
- > Polo de Innovación Garaia S.A.
- > Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada
- > Aerópolis. Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- > Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- > Technocalá. Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- > Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)
- > Parque Científico de Alicante
- > Parque Científico-Tecnológico de Cantabria
- > Parque Científico de Madrid
- > Ciudad Politécnica de la Innovación (Valencia)
- > Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid
- > Fundación Parque Científico Universidad de Salamanca

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

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

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 06. Fax. 951 23 12 39.
e-mail: info@apte.org

Redacción y publicidad: Euromedia Comunicación Grupo. Avda. Bueno Monreal, Edificio ATS. Bajo, Local A. 41013 Sevilla. Telf.: 95 462 27 27 Fax: 95 462 34 35
e-mail: mmojarro@euromediagrup.com
Ilustración cubierta: Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid (Leganés Tecnológico)

EDITORIAL

Felipe Romera

Presidente de la APTE

► Cambio en el modelo económico: los parques científicos y tecnológicos

A nadie se le escapa que el concepto de innovación está cada vez más presente en el discurso político pero, al mismo tiempo, es difícil que este se plasme en acciones y proyectos concretos.

Dicho esto, y con respecto al anuncio del Gobierno de promover un cambio de modelo económico para hacer una economía sostenible y volcada en la innovación, tenemos que decir que los parques científicos y tecnológicos representan ya el paradigma de este nuevo modelo.

En primer lugar, España, es sin lugar a dudas, el país más activo del mundo en la creación de parques, tal y como se ha puesto de manifiesto en la Conferencia de IASP en Carolina del Norte, donde hemos sido el país con más delegados después del país anfitrión.

Los parques se han convertido en un motor económico y de empleo de la economía española con cerca de 130.000 empleos y una facturación agregada de sus empresas de 18.842 millones de euros.

De las cerca de 50.000 empresas innovadoras de España, destacan las 5.000 empresas que se

ubican en los parques, que se caracterizan por un acentuado carácter innovador, por encima de las empresas innovadoras.

A pesar de que en España nos faltan 6.000 millones de euros de inversión en I+D privada como reconoce el secretario general de Innovación, Juan Tomás Hernani, es en los parques donde se concentra la I+D privada que tenemos. Además, el nuevo cambio de modelo económico no se puede hacer sin tener en cuenta los sectores tradicionales, como por ejemplo, la construcción. En estos momentos, los 80 miembros de APTE tienen previsto invertir en el desarrollo y ampliación de sus parques cerca de 8.000 millones de euros que, fundamentalmente, van dirigidos al sector de la construcción.

En base a todo lo anterior, en APTE pensamos que España tiene la gran oportunidad de utilizar sus parques científicos y tecnológicos como punta de lanza del nuevo modelo económico y, también, en estos momentos, con sus muchos proyectos de ampliación y creación de infraestructuras, como motor para ayudar al sector de la construcción a superar una situación muy delicada.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



SOCIOS

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

AFILIADOS

- 36 Fundación Ferrol Metrópoli
- 37 Fundación Parque Científico de Murcia
- 38 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- 39 Universidad de Cádiz
- 40 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de las Palmas de G. Canaria
- 41 Parc Científic Universitat de València
- 42 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
- 43 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
- 44 Parque de Investigación e Innovación - Parque UPC (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 45 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 46 Consorci pel Desenvolupament del Parc Empresarial d'activitats Aeroespacials i de la Mobilitat de Viladecans
- 47 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA) S.A.
- 48 Móstoles Tecnológico
- 49 Parque Científico de León
- 50 Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos
- 51 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 52 Parque Digital de la Rioja
- 53 Parque Agroalimentario Vélez Málaga-Axarquía S.A.
- 54 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 55 Fundació b_Tec
- 56 Parc Tecnològic Barcelona Nord
- 57 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 58 Oñati, Ciudad Universitaria y Tecnológica
- 59 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
- 60 Área Tecnológica del Sur
- 61 Parc Central - Parc Tecnològic de la Catalunya Central
- 62 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 63 Tecnoparc, Parc Tecnològic del Camp
- 64 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 65 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A.
- 66 Parque Tecnológico Eibar
- 67 Parque Tecnológico Ciudad de Madrid
- 68 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 69 Parque Tecnológico de Estella
- 70 Parque Científico y Tecnológico Olavide-Alcalá-Sevilla Tecnópolis Universitaria
- 71 Fundación Parque Científico Agroalimentario Aula Dei
- 72 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 73 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.
- 74 Technopark - Motorland
- 75 Polo de Innovación Goierri
- 76 La Salle Parque de Innovación
- 77 Espatec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 78 ESADE CREÁPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 79 Parc de Recerca UPF - Ciències Socials i Humanitats
- 80 TecnoEbro

Visítanos: www.apte.org

EN PORTADA



Delegación de parques españoles en Washington.

› APTE participa en la XXVI IASP World Conference celebrada en Carolina del Norte

La delegación española de parques científicos y tecnológicos ha sido la más numerosa y una de las más activas en la celebración de la XXVI edición de la Conferencia Mundial de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP) que ha organizado The Research Triangle Park en Carolina del Norte.

Por Soledad Díaz

La delegación española de parques científicos y tecnológicos ha sido la más numerosa y una de las más activas en la celebración de la XXVI edición de la Conferencia Mundial de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP) que ha organizado The Research Triangle Park en Carolina del Norte.

A ella han acudido más de 700 personas de 65 países diferentes para debatir sobre “Ecosistemas del Conocimiento del futuro: Oportunidades para los parques científicos y tecnológicos”.

La representación española ha tenido un papel muy importante ya que, detrás de EE.UU., es la delegación que más ponencias ha ofrecido al público asistente de un total de 31 países que han presentado ponencias.

Tras la participación en la Conferencia de IASP, los representantes de parques españoles se trasladaron a Washington donde llevaron a cabo un ciclo de reuniones con altos representantes de la administración norteamericana y miembros de la Embajada de España en Washington.

El presidente de APTE, Felipe Romera y el presidente de IASP, Joan Bellavista tuvieron la oportunidad de entrevistarse en la Casa Blanca con la Directora Internacional de Seguridad y Energía del Consejo Nacional Rachel Walsh quien les explicó las directrices que la administración norteamericana iba a seguir en esta materia. Según explicó Walsh, las nuevas políticas en materia energética van a centrarse sobre todo en el fomento de tecnologías limpias y en reducir en un 80% las emisiones en 2015.

En la embajada de España en Washington la delegación española fue recibida por el Ministro Consejero, José Pascual, Juan Serrano, Consejero de CDTI, Juan Martínez, Consejero Comercial, Rosa Gullén, Consejera de Educación, Laurent Boche-reau, Consejero Científico de la UE en Washington y Álvaro Rodríguez, Consejero de la Embajada.

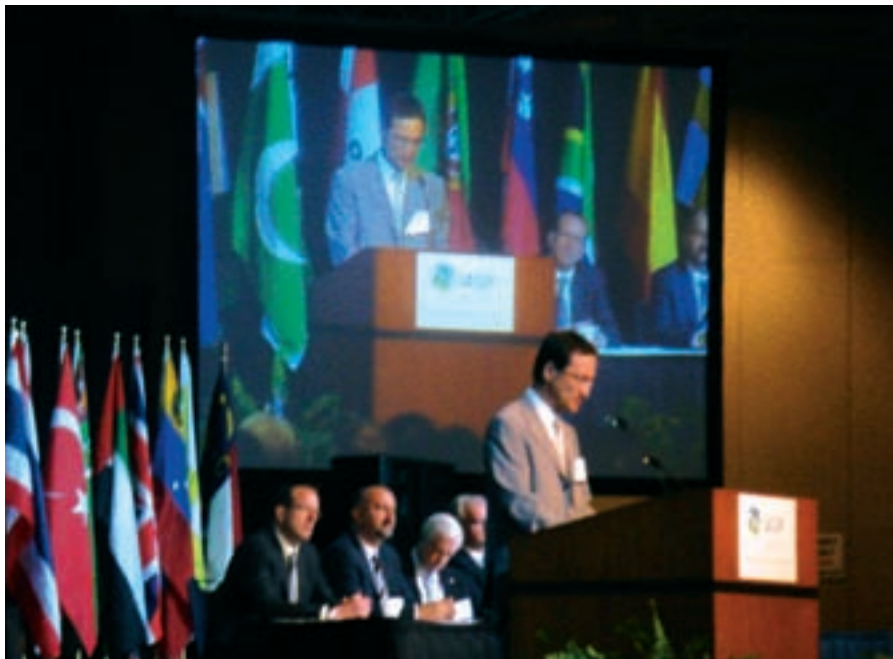
Durante esta reunión los miembros de la Embajada animaron a los representantes de los parques a fomentar la internacionalización de sus empresas y a colaborar con ellos en el objetivo de posicionar a España y mejorar la percepción que de nuestro país se tiene en materia de ciencia y tecnología.

Por último, la delegación española visitó el Senado donde se reunieron con Jonathan Epstein, uno de los miembros más importantes del equipo del Senador por Nuevo México, Jeff Bingaman, el cual pertenece al Comité de Energía del Senado.

Además de trabajar en temas energéticos Jonathan Epstein es un gran defensor de los parques científicos y tecnológicos y ha visitado muchos por todo el mundo. En este sentido, está trabajando en el borrador de una ley sobre parques científicos.

Durante la reunión, Epstein expuso el proyecto de ley en el que está trabajando. Comentó que para ellos la política de parques es y tiene que ser una política de clusters, es decir, no limitar la concentración a los parques, sino desarrollar las sinergias entre los diferentes elementos que potencian un sector en una zona (parques, universidades, centros tecnológicos, laboratorios, etc..). En este sentido explicó que están desarrollando 5 ó 6 clusters sobre temas de energía siguiendo el modelo del Parque Científico – Industrial de Hsinchu en Taiwan, lo que va a suponer una inversión de 1.000 millones de dólares.

Fruto de estas visitas APTE ha preparado un plan de internacionalización denominado US-APTE.



Joan Bellavista, presidente de IASP durante la inauguración de la Conferencia.



De izquierda a derecha: José Pascual, Joan Bellavista y Felipe Romera



Joan Bellavista, Jonathan Epstein y Felipe Romera.

ENTREVISTA

Juan Tomás Hernani,
Secretario General de Innovación

► "Los parques juegan un papel muy importante en el cambio de modelo económico"



Usted ha señalado, nada más aterrizar en su nuevo puesto, que "hemos aprendido que la inversión de riesgo no debe ser en productos estructurados sino en nuestros emprendedores". ¿Cree de verdad que ése es un convencimiento extendido en el sistema financiero y entre los inversores?

Está bien identificado que el segmento del Capital Riesgo Tecnológico en España sigue siendo insuficiente. El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial ha puesto en marcha un Programa de capital riesgo NEOTEC para inversiones a medio y largo plazo, con dos modalidades: una como fondo de fondos de capital riesgo (públicos y privados) aplicables a equipos cualificados y otra modalidad de fórmulas concretas de capital riesgo dirigidas a empresas PYMES tecnológicas. Es decir no se descarta ninguna de las dos formas de proceder con el capital riesgo siempre que se pueda entrever que la apuesta sea emprendedora.

En un deseable desarrollo de la financiación de capital riesgo es previsible la existencia de ambos tipos de vocación para la financiación de riesgo: a emprendedores y a productos estructurados.

¿Dónde está el problema: en que no hay dinero para los emprendedores; o en que no hay emprendedores? ¿Por qué ser emprendedor es casi siempre, y particularmente para los universitarios, la última salida profesional en su orden de preferencias? He de decir que no lo veo así como me lo planteas. Creo que, para analizar dónde estamos, es importante ver de dónde venimos y la realidad es que el salto que hemos dado en pocos años es espectacular.

Es evidente que ser emprendedor significa asumir riesgos, que en ocasiones, especialmente en momentos de dificultad económica como la que estamos viviendo, supone plantearse si merece la pena o no emprender.

Pero desde el Ministerio creemos que para que se produzca el cambio de modelo productivo que necesitamos, es imprescindible apostar por la innovación, y no entenderla como un riesgo, sino como una oportunidad.

En este sentido, es muy importante inculcar a nuestros jóvenes la importancia de la investigación y de la innovación, ya que apostando por esta, apostamos por generar empleo y por el desarrollo de un país. Con esto, me refiero, a la importancia de introducir la capacidad emprendedora en la educación.

¿Cómo está afectando la situación de la crisis económica a la inversión en I+D pública y privada? Es evidente que no estamos en un buen momento, pero por este motivo es ahora más que nunca cuando debemos recordar que sólo a través de la investigación, el desarrollo y la innovación las compañías pueden llegar a sobrevivir en un mundo tan competitivo y cambiante como el actual.

Por ello, para ayudar a que las empresas sigan apostando por la I+D+i en esta difícil situación económica, el Ministerio, a través del CDTI, ha puesto en marcha diversas medidas extraordinarias, como son la reducción de avales y garantías financieras; la ampliación de las subvenciones disponibles para empresas con 107 millones de euros adicionales procedentes del fondo extraordinario de I+D+I del Plan E; la flexibilización de las condiciones de participación; o la posibilidad de anticipos en algunas ayudas, entre otras. Además, hemos facilitado el incremento de capacidades tecnológicas de las empresas en las comunidades autónomas con menor nivel de desarrollo mediante el Fondo Tecnológico. Estas ayudas han permitido que, a pesar de la crisis, en el primer trimestre de 2009 el CDTI prácticamente han duplicado el número de ayudas concedidas para proyectos de investigación respecto al mismo período del año anterior

y que las solicitudes presentadas para las ayudas a la creación de empresa innovadora se hayan triplicado frente al mismo periodo de 2008.

En el nuevo modelo económico sostenible que ha anunciado el presidente Zapatero, ¿qué papel tiene la I+D+i y cuáles son los nuevos sectores llamados a reemplazar a la construcción como locomotora del desarrollo económico?

Me gustaría insistir en que el cambio de modelo no se hará por sustitución de unos sectores por otros sino por refuerzo a todos los sectores, a través de la innovación –incluidos los más maduros y tradicionales – y por impulso a nuevas actividades productivas, más basadas en el conocimiento. Este cambio, por cierto, ya ha empezado a producirse, porque son los sectores más basados en el conocimiento los que menos sufren la crisis. El reto ahora es recuperar la senda del crecimiento para todos los sectores y crecer de forma sostenible y sobre una base de actividad productiva más diversificada. Se trata de ver la innovación como la herramienta principal para el cambio de modelo productivo.

Los sectores que están llamados a liderar este cambio son los establecidos como prioritarios en el Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 (bio, nano, TIC, salud y energía y cambio climático). Sin embargo, hay un gran potencial de crecimiento sobre todo en materia de empleo en todos los ámbitos relacionados con la economía social y asistencial, ya que además de tener que incorporar innovaciones tecnológicas son intensivos en recursos humanos.

¿Cuáles son ahora mismo las principales fortalezas y debilidades del sistema español de innovación? Desde 2004, la inversión pública en I+D+i prácticamente se ha triplicado y hemos logrado situar a España en la media de la Unión Europea y de los países de la OCDE en cuanto a esfuerzo público en materia de ciencia e innovación. Además, este impulso ha tenido un efecto tractor de la inversión privada, ya que la media intersectorial se aproxima al 15% de crecimiento interanual. Además, cada vez son más las empresas que invierten en innovación y lo hacen en más sectores.

En cuanto a la inversión en I+D+i respecto al PIB, los datos son muy positivos, ya que hemos pasado del 0,6% al 1,27%, pero aún estamos lejos del objetivo de Lisboa revisado de alcanzar el 2% en 2010. Falta mayor participación aún del sector privado en la parte que le debe corresponder a una sociedad avanzada.

No obstante, estamos trabajando bastante, no ya sólo por alcanzar los objetivos en este contexto de dificultad económica irvirtiendo más, sino por invertir mejor.

Según un reciente artículo publicado por The Information Technology and Innovation Foundation (ITIF), la receta para poder resucitar la economía norteamericana es destinar 15.000 millones de dólares en infraestructuras de I+D. ¿Usted qué opina? ¿Cree que la receta vale para España? ¿Cuáles son los planes de inversión del Gobierno español en infraestructuras de I+D? Evidentemente apostar por la innovación es la mejor estra-



tegia para salir de la crisis. En este sentido, España tiene que trabajar duro, aunque analizando la situación de la que venimos, creo que vamos por buen camino. Además, en los últimos años hemos triplicado la inversión pública en I+D+i, lo que nos sitúa en la media de la OCDE.

Desde el Ministerio estamos actuando en varios frentes: en el financiero, para fomentar que las entidades financieras apoyen actividades de innovación; en la internacionalización de la innovación, porque no se podrá tener una dimensión internacional sin innovar, y en lograr que más empresas realicen tareas innovadoras. Además, hemos convertido en indefinida la rebaja en el impuesto de sociedades a las empresas que invierten en investigación e innovación, lo que les supuso un ahorro de 315 millones el último año.

Como infraestructuras de referencia en materia de I+D, ¿cómo valora la contribución actual de los parques científico-tecnológicos a la competitividad de la economía española y cuáles cree que son los aspectos mejorables? España tiene un sistema de parques tecnológicos muy desarrollado, que juegan además

un papel muy relevante en el cambio de modelo económico. Los parques actúan como centros impulsores en la construcción de un Sistema Español de Innovación más eficiente y adecuado a la situación de un entorno competitivo, mejorando la eficiencia de las empresas en Innovación.

Por otra parte, las empresas y entidades instaladas en los Parques Científicos y Tecnológicos están contribuyendo de forma más clara al avance de la innovación y al empleo –según algunos de sus indicadores- que las empresas que se encuentran en el tejido socio económico habitual, fuera de los Parques. Los Parques Científicos y Tecnológicos contienen los departamentos de las entidades públicas de I+D que son más emprendedores, las empresas que se forman a partir de sus resultados –las EBTs– así como otras figuras de promoción de la Transferencia de Tecnología como son en muchos casos las OTRIs y los Centros Tecnológicos.

¿Cuáles son sus planes o sus objetivos de gestión para la infraestructura de parques tecnológicos de nuestro país?

El Ministerio está trabajando para que los Parques constituyan un mayor apoyo en el avance de la innovación a las entidades que tienen instaladas o están en vías de instalarse. Además, es de interés conocer las características de los Parques que están dirigidas a apoyar el avance de la innovación en las empresas de los sectores que les son próximos, aún cuando sean empresas o entidades externas a los Parques.

A medio plazo el Ministerio continuará apoyando a los Parques y sus infraestructuras como viene haciendo actualmente –sobre todo las de uso común a varias entidades- pero también tendrá la posibilidad de enfocar las ayudas que convoca, favoreciendo aquellas características de los Parques que les dotan de mayor eficacia.

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

La Asociación APTE está jugando un papel importante en la colaboración con el Ministerio, sirviendo de consulta a las cuestiones que el Ministerio quiere plantear en relación con los Parques, ayudando a aquellos de formación reciente a confrontar los aspectos propios del inicio de la actividad, identificando las cuestiones que son relevantes a nivel internacional, por su pertenencia a la Asociación Internacional y promoviendo y facilitando estudios. Prueba de esta colaboración es el convenio que APTE y el Ministerio han firmado recientemente para el desarrollo de actuaciones de interés común.

ACTUALIDAD *1

> APTE firma un convenio con Invest In Spain



Felipe Romera, presidente de APTE, y Javier Sanz, Consejero Delegado de Invest In Spain durante la firma del convenio.

El pasado 14 de mayo APTE firmó un convenio de colaboración con Invest in Spain con el objetivo de establecer un marco de cooperación estable en el ámbito de la promoción y atracción de inversiones extranjeras a España y también compartir los servicios e instrumentos con que cuenta Invest In Spain para apoyar a la empresa extranjera en sus inversiones en los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles.

Invest In Spain es Organismo Intermedio del “Programa Operativo Plurirregional de I+D+i por y para el Beneficio de las Empresas, Fondo Tecnológico”. Debido a ello, en estos momentos Invest In Spain tiene abierta una convocatoria de ayudas dirigidas a empresas de capital extranjero que prevean su instalación en España o que estando en España desarrollen actividades de I+D+i.

La convocatoria de ayudas cubre los siguientes tipos de actuaciones:

1. Servicios de asesoramiento y apoyo a la innovación.
2. Estudios de viabilidad técnica en I+D.
3. Fomento y promoción de la I+D+i.

El plazo de presentación de convocatorias acaba el 31 de julio de 2009 y el periodo de ejecución coincide con el plazo de presentación de solicitudes para los tipos de actuaciones 1 y 2 y para el tipo 3 el plazo de ejecución finaliza el 31 de diciembre de 2009.

Este tipo de ayudas puede ser un nuevo incentivo que desde los parques se les puede ofrecer a las empresas extranjeras para animarlas a que inviertan en España.

ACTUALIDAD *2

Genera'09: Encuentros con “muchísima energía”

Unas 180 reuniones mantuvieron las más de 80 entidades participantes en el evento de transferencia de tecnología organizado el pasado 13 de mayo en el marco de esta Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente.

Por Dolores Martínez



La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) ha sumado esfuerzos a los de la Fundación Madri+d, la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid y la Plataforma Tecnológica

de Química Sostenible (SUSCHEM) para la preparación de la jornada de encuentros bilaterales inserta en GENERA'09, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente. Este evento de transferencia de tecnología, el primero de 2009 en el que participa APTE, se celebró en Madrid el pasado 13 de mayo y contó con la asistencia de 83 entidades (70 empresas y 13 grupos de investigación), procedentes de 13 comunidades autónomas distintas. Madrid fue la comunidad que más asistentes aportó seguida de Andalucía y Castilla-La Mancha. El carácter internacional de la jornada también quedó constatado por la asistencia de entidades procedentes de otros puntos de Europa, como Italia, Polonia, Portugal y la República Checa.

Como en todos los eventos de este tipo en los que participa, la APTE hizo especial hincapié en promover la participación de las empresas ubicadas en los parques científicos y tecnológicos españoles. Gracias a la colaboración de los técnicos que integran la Red de APTE, 22 entidades (el 26,5% de los asistentes), procedentes de 15 parques españoles distintos, asistieron a la jornada. En el evento se produjeron 180 reuniones bilaterales que iban orientadas principalmente a favorecer la cooperación empresarial entre entidades del sector de las energías renovables y el medio ambiente. La próxima cita con la transferencia de tecnología se realizará en el marco de SIMO Networks el próximo 23 de septiembre en Madrid y tendrá como fin fomentar la colaboración entre entidades del sector TIC.

ACTUALIDAD ³

> APTÉ firma un convenio con varias instituciones para apoyar la modernización y desarrollo de los polígonos industriales

La Asociación ha firmado un acuerdo con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, la Coordinadora Española de Parques Empresariales (CEPE), la Escuela de Organización Industrial (EOI) y la Empresa Nacional de Innovación (ENISA) para el desarrollo de un Programa de Cooperación con Parques Industriales y Tecnológicos (COPIT)

Por Soledad Díaz



De izquierda a derecha: Antonio Cano, Consejero Delegado de ENISA, Luis Noguera, Jesús Candil, Director General de Industria, Felipe Romera, presidente de APTÉ y Alfonso González, Director General de la Fundación EOI.



Momento de la reunión que mantuvieron las instituciones antes de la firma del convenio.

miento con 150.000 empresas instaladas en ellos. CEPE agrupa a 60 parques industriales en los que radican 16.000 empresas.

Con el programa COPIT se pretende actuar con una doble estrategia:

- > En primer lugar con la colaboración de CEPE y APTÉ, fomentando la cooperación entre las empresas de los parques tecnológicos y los industriales, canalizando el potencial tecnológico y de suministro de servicios de los parques tecnológicos a fin de dinamizar y desarrollar el potencial de los parques industriales. Para ello se realizarán diversas actuaciones tales como jornadas, encuentros y el desarrollo de una red telemática de cooperación empresarial (RCE).
- > En segundo lugar con la colaboración de EOI, desarrollando un programa integrado de servicios comunes al conjunto de empresas radicadas en los parques tecnológicos e industriales tales como: infraestructuras y mantenimiento, tic.s, eficiencia energética e ecoinnovación, financieros, medioambientales, de comunicación, etc., con el fin de reducir costes y mejorar su competitividad.

También se incluye en el Convenio la elaboración de censos y de información cualitativa y cuantitativa sobre la situación general de los parques industriales y de las empresas y organismos intermedios que se integran en ellos, así como actuaciones dirigidas a mejorar el plan de negocio de las empresas de parques tecnológicos e industriales, incluida la información sobre instrumentos de financiación a largo plazo de las PYME a cargo de ENISA.

Para todas las actuaciones citadas y aquellas otras iniciativas que repercutan en la mejora continua y la excelencia en parques tecnológicos e industriales, haciendo a las empresas radicadas en ellos más competitivas y sostenibles, se cuenta en 2009 con fondos aportados por el MITYC y fondos europeos que suponen más 3 millones de euros.

> En el ámbito de las políticas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC) de reindustrialización y de mejora de la competitividad y desarrollo del negocio de las empresas instaladas en los parques tecnológicos y parques industriales, la firma de este Convenio busca facilitar la cooperación entre las empresas y mejora de su competitividad, utilizando diversos instrumentos y entidades dependientes del Ministerio

de Industria, Turismo y Comercio, contando con la colaboración de EOI, APTÉ, CEPE y ENISA.

- > En la actualidad existen 35 parques científicos y tecnológicos en funcionamiento, agrupados en APTÉ donde se ubican 4.592 empresas.

Por otro lado, en España existen más de 4.600 parques industriales en funciona-

ACTUALIDAD · 4

» El HIT Barcelona reúne a expertos en innovación, emprendedores e inversores

APTE participa como entidad colaboradora

Por Soledad Díaz

Durante los pasados 17, 18 y 19 de junio HIT Barcelona ha sido la cita de la innovación en la que se han encontrado importantes gurús que han ofrecido una serie de conferencias en torno a la innovación, ha tenido lugar la final de la Global Entrepreneurship Competition y han acudido inversores internacionales dispuestos a apostar por estas empresas. Todo ello, en torno a tres sectores claves: Telecomunicaciones, Tecnologías limpias y Medicina y salud.

Durante estos 3 días más de 1.500 personas han acudido a este evento en el cual se ha tenido la oportunidad de conocer los puntos de vistas con respecto a la gestión de la innovación de expertos tales como Rosabeth Moss, experta en estrategia, innovación y liderazgo de la Harvard Business Review, Ray Kurzweil, al que la revista TIME lo compara con Thomas Edison y Gary Hamel, al que la revista Fortune lo califica como el principal experto mundial sobre estrategia empresarial.

Durante el día 18 tuvo lugar la final de un concurso mundial de planes de negocio llamado Global Entrepreneurship Competition (GEC) que ha contado con participantes de las mejores escuelas de negocio como el MIT o la Universidad de Cambridge y de concursos nacionales de todos los países incluidos los españoles (Premio Emprendedor XXI de la Caixa y Foro de Inversión de Acció CIDEM/COPCA).

En el concurso se presentaron 28 emprendedores, 4 de los cuales eran españoles (los 3 premiados por el Premio Emprendedor Siglo XXI y el ganador del Foro de Inversión de Acció).

Estas empresas presentaron sus proyectos al público asistente entre el cual estaban grandes empresas, socios estratégicos e inversores internacionales.

Las empresas españolas participantes fueron las siguientes:

BMAT (Barcelona): es una empresa de tecnología musical presente en 4 continentes con su servicio de gestión de contenidos musicales (son el Google de la



Josep Piqué, consejero delegado de 22@Barcelona, entidad colaboradora en el evento, junto con los participantes en el GEC.



De izquierda a derecha Federico de Gispert (Parque Científico de Murcia), Joan Bellavista (presidente de IASP), Soledad Díaz (coordinadora APTE) y Natalia Pérez (Parque Tecnológico de Andalucía).

música). Es la empresa ganadora del concurso Premio Emprendedor XXI.

Histocell (Bilbao): está ubicada en el Parque Tecnológico de Bizkaia y desarrolla productos destinados a mejorar la calidad de vida de las personas, por medio de la biotecnología aplicada a la ingeniería de tejidos humanos. Es la empresa que ha conseguido el 2º puesto en el Premio Emprendedor XXI.

Ingenia Telecom (Valencia) empresa TIC que proporcionan servicios de optimización del servicio de redes de

telecomunicaciones (Network Optimizer Service). Esta empresa tiene un contrato en exclusividad para Vodafone y ha sido la empresa que ha obtenido el tercer premio del concurso de La Caixa, Premio Emprendedor XXI.

Eyytoo (Barcelona): empresa ubicada en el Parc Científic de Barcelona dedicada al control de enfermedades de transmisión sexual y que en estos momentos está desarrollando un nuevo método de contracepción. Ha sido la empresa ganadora del Foro de Inversión organizado por Acció CIDEM/COPCA.

ACTUALIDAD • 5

► Aumenta la cifra de Socios de APTe con tres nuevos parques en funcionamiento

El pasado 13 de mayo tuvo lugar la primera Asamblea General del año de la Asociación, organizada por el Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez.

Por Soledad Díaz

La primera Asamblea General del año de APTe fue inaugurada por el Consejero de Innovación de la Junta de Andalucía, Martín Soler, la Alcaldesa de Jerez y presidenta de la Sociedad Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez, Pilar Sánchez, el Subdirector General de Fomento de la Investigación Cooperativa del Ministerio de Ciencia e Innovación, José Luis Pérez Salinas y el presidente de APTe, Felipe Romera.

Dos parques consiguieron pasar del status de parque en desarrollo (afiliados) a parque en funcionamiento (socios): Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida y Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez. Además, el Parque Tecnológico TecnoBahía ha ingresado en la Asociación directamente con la categoría de Socio debido a que ya se encuentra en funcionamiento.

El Parque Tecnológico TecnoBahía es un conjunto policéntrico de infraestructuras y servicios tecnológicos ubicados en la Bahía de Cádiz, en un entorno de innovación y excelencia, respetuoso con el medio ambiente, que tiene como objetivo cubrir, de forma integral, las necesidades tecnológicas de las empresas relacionadas con la industria aeronáutica, naval y de automoción y, en general del resto del sector industrial de la provincia de Cádiz. Fue promovido por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, siendo su entidad gestora Tecno Bahía S.L., en la que la Agencia de Innovación tiene una participación mayoritaria a través de SOPREA, y de la que también es miembro socio la Universidad de Cádiz.

Con estas nuevas incorporaciones, la cifra global de miembros de APTe se eleva a 80, 35 de los cuales están ya operativos.



De izquierda a derecha Felipe Romera, Pilar Sánchez, Martín Soler y José Luis Pérez Salinas.



M^a Carmen Martínez, José Luis Pérez Salinas, Domingo Sánchez, Pilar Sánchez, Martín Soler, Felipe Romera y Joan Viñas durante la entrega de los diplomas de los nuevos Socios de APTe.

Por otro lado, la Asociación dió a conocer las estadísticas de los Socios a finales de 2008, las cuales demuestran el gran crecimiento que están registrando los parques. El número de empresas ha crecido un 21% respecto al año anterior situándose en 4.592 empresas y el empleo en los parques ha superado la cifra de 127.000 trabajadores, registrando un crecimiento del 27%. De éstos trabajadores, 18.842 se dedican a actividades de investigación y desarrollo (I+D), cifra que ha aumentado un 33%. Con respecto a la factura-

ción, ésta ha alcanzado los 18.323 millones de Euros, lo que supone un aumento del 38% con respecto al ejercicio anterior.

Asimismo, la Asociación hizo un repaso de las actividades previstas a realizar durante el año, entre las que destaca la celebración de la VIII Conferencia Internacional de APTe, que con el lema "la innovación como respuesta", tendrá lugar en el Barcelona, organizada por Esade Creápolis Parque de la Innovación Empresarial durante los próximos días 10, 11 y 12 de noviembre.

PRÓXIMOS EVENTOS DE APTe:

► Del 21 al 22 de septiembre

2^a Asamblea General de APTe en las Palmas de Gran Canaria organizada por el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

► Del 10 al 12 de noviembre

VIII Conferencia Internacional de APTe en Barcelona organizada por ESADE CREÁPOLIS.

RED DE PARQUES VASCOS

> El Council of American States in Europe visita los Parques de Álava y Bizkaia



Presentación del CASE con representantes de los Parques de Álava y Bizkaia.

El Council of American States in Europe (CASE), una agrupación de representantes de 20 estados norteamericanos en Europa, ha visitado los Parques Tecnológicos de Álava y de Bizkaia. Estos representantes son los Directores de las Oficinas de comercio e inversiones de sus respectivos estados en Europa.

La delegación, que ha venido a conocer el País Vasco de la mano de SPRI y Confebask, ha mantenido diferentes encuentros con representantes institucionales y empresariales con el objetivo de profundizar en el conocimiento de Euskadi, su economía y su política industrial y buscar posibles negocios e inversiones.

Por otra parte, Alan Barrell, profesor de la Universidad de Cambridge y uno de los gurús de emprendizaje más importante de Europa, visitó las infraestructuras del Parque de Bizkaia invitado por el Instituto Vasco de Competitividad.

> Once empresas de los parques vascos han participado en el Congreso de biotecnología BIO 2009, en Atlanta

Una delegación de empresas vascas de biotecnología ha presentado sus novedades en Atlanta (Estados Unidos), en el marco de la BIO 2009, la convención internacional más importante del mundo en el sector de la biotecnología.

Euskadi ha sido una de la biorregiones del Estado con más representantes de empresas en este evento, que reúne anualmente a las empresas más representativas del sector y a más de 25.000 personas relacionadas con él.

Así, han asistido al congreso ocho empresas ubicadas en el Parque de Bizkaia, que son Abyntek Biopharma, Bioftalmik,

Genetadi Biotech, Innoprot, Owl Genomics, Pharmakine, Progenika Biopharma y Proteomika. Asimismo, también el Parque de San Sebastián ha estado representado a través de las empresas Biobide, DRO Biosystems e Ikerchem.

En la actualidad, el sector vasco de las biociencias está compuesto por más de 70 empresas que proporcionan empleo directo a cerca de 1.500 personas y una facturación superior a los 300 millones de euros. Este ámbito empresarial incluye entre sus representantes a compañías líderes en sus mercados, tales como medicina personalizada, bioinformática o implantología.

SAN SEBASTIÁN

> El Parque acoge tres nuevas empresas

Tres nuevas empresas han aterrizado recientemente en el Parque Tecnológico de San Sebastián. Así, Innovahotel, que se ubica desde marzo en el edificio B-7, está orientada a proporcionar soluciones de gestión integral a las empresas de alojamiento turístico.

Asimismo, el edificio A-1.1 acoge a la Fundación Balenciaga y a Rantring, empresa que opera en tres líneas de negocio: sistemas de seguridad, gestión empresarial y proyectos informáticos a medida.



> Varias empresas del Parque han sido galardonadas



Galardonados.

Auralia y Likuid, dos spin off procedentes de Bic Berrilan, la incubadora de empresas ubicada en el Parque Tecnológico de San Sebastián, han resultado finalistas del "Premio Emprendedor XXI", convocado por La Caixa y ENISA (Empresa Nacional de Innovación, S.A.) e impulsado por la Asociación Vasca de Agencias de Desarrollo, Garapen. El Premio Emprendedor XXI tiene como objetivo identificar y galardonar a las empresas de reciente creación, más innovadoras y con mayor

potencial de crecimiento en la Comunidad Autónoma Vasca.

Por otra parte, el proyecto Nesplora, procedente también de Bic Berrilan y centrado en el área de las neurociencias, ha ganado The Ten Million Project que promueven Innobasque y Gipuzkoa Berritzen. Este galardón pretende reconocer la creatividad y la innovación entre el conjunto de agentes económicos y sociales, para fomentar el pensamiento innovador en Gipuzkoa.

Asimismo, la bioempresa vasca Biobide, con localización en el Parque de San Sebastián, es una de las cuatro compañías de todo el mundo que ha resultado premiada en la iniciativa Bio Buzz 2009. Este certamen está promovido por los responsables de la organización de la convención Bio 2009, la feria internacional más importante del sector de las biociencias celebrada el pasado mes de mayo en Atlanta.

› Comienza la construcción en el Parque de Álava del Centro de Investigación Cooperativa CIC Energigune

El pasado mes de marzo se adjudicaron las obras de construcción del centro de investigación cooperativa CIC Energigune a la empresa EBA. Así, próximamente se comenzará a construir en el Parque Tecnológico de Álava este centro pionero en Europa en el que se investigarán y desarrollarán tecnologías energéticas vinculadas a los sistemas de almacenamiento de energía eléctrica –baterías y térmica–, así como el aprovechamiento de la energía de las olas.

El presupuesto de este proyecto, que se prevé esté terminado a mediados del 2010, supera los 7,5 millones de euros. El edificio, que se situará en una parcela de 10.000 metros cuadrados, reunirá a un centenar de científicos que trabajarán en proyectos de investigación y contará con instalaciones de referencia a nivel internacional.



El CIC energigune es una de las apuestas más ambiciosas en el marco de los esfuerzos que se están realizando en el País Vasco para reforzar la Investigación, Desarrollo e Innovación. Asimismo, este proyecto ha conseguido reunir a la iniciativa privada (compañías como Iberdrola, Naturgas o Mondragón) y a la pública, encabezada por el Departamento de Industria del Gobierno Vasco y la Diputación Foral de Álava.

› El Parque de Álava asesora al Tecnoparque Internacional de Panamá

El Parque Tecnológico de Álava ha sido seleccionado, en el marco de un proyecto apoyado por la Comisión Europea, para asesorar al Tecnoparque Internacional de Panamá en temas relacionados con la gestión de la innovación, la transferencia de tecnología y el emprendizaje.

A lo largo de tres semanas, se ha desarrollado un exhaustivo programa que ha incluido diversas actividades como workshops, visitas y entrevistas. Estas acciones han permitido que los responsables del Acelerador de Empresas del Tecnoparque Internacional de Panamá

hayan podido conocer iniciativas, instrumentos y actuaciones puestas en marcha por las instituciones y por algunos de los agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, como los Parques Tecnológicos Vascos, incubadoras, centros tecnológicos, etc.



› La empresa Del Valle Aguayo desarrollará un aerogenerador de 90 KW en el Parque Tecnológico de Álava

El proyecto de la empresa Del Valle Aguayo denominado TURBEC 100, cuenta con un presupuesto de 1,4 millones de euros, distribuidos en 5 años. El proyecto se encuentra en su cuarto año de desarrollo, y tras la definición y diseño de todos sus elementos, se está ya fabricando un prototipo que permitirá completar y definir el aerogenerador definitivo.

Esta máquina, por su potencia, producirá un importante ahorro en el transporte de energía eléctrica, uno de los objetivos medioambientales marcados por la Comunidad Europea.



Aerogenerador.

› CEIA premia a las empresas innovadoras

CEIA, el Centro de Empresas e Innovación de Álava, situado en el Parque Tecnológico de Álava, ha entregado los premios de la VI edición del Concurso de Creación de Empresas Innovadoras que lleva a cabo junto a Caja Vital Kutxa.

El proyecto T-Evolo, de Aitzol Fernández Aguirrezabala e Iban Lizarralde, ha obtenido el primer premio del concurso. La iniciativa, orientada al desarrollo, la fabricación y la comercialización de vehículos ligeros de transporte urbano, ha recibido los 10.000 euros en metálico que le corresponden como ganador del certamen.



El segundo premio ha recaído en Jorge Miguel Pérez de Heredia, creador de un Centro de Movilidad, y en la Plataforma Biomasa de Maximilian Eckmuller, por su parte, ha logrado el tercer puesto.

› El Parque acoge una jornada de Sistemas de Gestión de I+D+i

El Parque Tecnológico de Álava ha acogido una jornada de trabajo con el objetivo de presentar la Norma UNE 166002 sobre los Sistemas de Gestión de I+D+i. Más de 50 personas han participado en esta jornada, que se celebró en las salas Marconi y Edison del Edificio Central del Parque. En la misma se han llevado a cabo dos conferencias divulgativas sobre los siguientes temas: Procesos de I+D+i; Sistemas de Gestión de I+D+i; Implantación de sistemas de gestión de I+D+i; Actividades y recursos y Certificación de sistemas de gestión de I+D+i.



PARQUE TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

› Nuevas edificaciones del Parque



Han finalizado recientemente las obras del nuevo edificio de Progenika, empresa de biotecnología especializada en medicina personalizada, ubicada en el Parque de Bizkaia.

El nuevo edificio se encuentra en la parcela 504 del parque y cuenta con una superficie de 3.000 metros cuadrados. La infraestructura acoge todos los departamentos de la compañía, así como los nuevos laboratorios de alta tecnología, para el desarrollo de los biochips de ADN que elabora la empresa.

Por otra parte, han comenzado recientemente las obras de construcción de varios edificios ubicados en el Parque de Bizkaia. Se trata del Laboratorio de Electrónica de Alta Potencia de Ingeteam, la nueva sede de la empresa Fanox, el nuevo edificio de Ibermática y el edificio 407 propiedad del Parque.

En breve, se comenzará a construir el futuro edificio de incubación de empresas de BEAZ en colaboración con el Parque en la parcela 612.

› El laboratorio Neurogenomiks desembarca en Bizkaia

Recientemente, ha tenido lugar en el Parque Tecnológico de Bizkaia la inauguración oficial del laboratorio Neurogenomiks, una infraestructura de investigación fundamentada en la farmacogenómica de las terapias de esclerosis múltiple. La farmacogenómica es la rama de la farmacología que utiliza la información genética para estudiar los efectos de los medicamentos en

cada individuo, de cara a lograr la mayor eficacia con los menores efectos adversos. El laboratorio está dirigido por Koen Vandebroek, biólogo molecular contratado en 2007 por la Fundación Ikerbasque.

Esta nueva infraestructura, junto con el Laboratorio de Energía Solar Fotovoltaica inaugurado en febrero, es fruto

del acuerdo firmado entre el Parque y la UPV/EHU, para que determinados departamentos de la Universidad se ubiquen en el Parque. De esta forma, el Parque cuenta ya, además de Neurogenomiks, con el departamento de Química Analítica; de Neurociencias, Neurotek y el departamento de Microelectrónica así como el BCAM - Basque Center for Applied Mathematics.

› Progenika recibe el premio de empresa vasca más innovadora

La empresa de biotecnología Progenika, ubicada en el Parque Tecnológico de Bizkaia, y especializada en medicina personalizada a través del desarrollo de biochips de ADN ha sido premiada como la empresa vasca más innovadora 2009. Se trata de uno de los premios más prestigiosos para las empresas vascas denominados "La Cita de la Empresa Vasca", que están organizados por EITB y Caja Laboral. Además el jurado está formado por las tres patronales de Bizkaia, Gipuzkoa y Alava-CEBEK, ADEGI y SEA.

Laureano Simón, Consejero Delegado y fundador de Progenika, recogió el premio a la innovación que ha conseguido en tan sólo 10 años de andadura de la empresa.

› Cuatro nuevas empresas se ubican en el Parque

El edificio 207 del Parque Tecnológico de Bizkaia acoge el centro de investigación de excelencia del acero de Arcelor Mittal. Este innovador centro participará en programas de investigación regional, nacional e internacional y colaborará con distintas entidades, como los centros de I+D del acero o las plantas productivas del propio grupo.

Otras tres empresas han aterrizado recientemente en el Parque: BEAZ, Ipartel y Saptools. BEAZ es el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Bizkaia, dependiente de la Diputación Foral de Bizkaia. El Grupo Ipartel está orientado al comercio al por mayor de aparatos y material radioeléctrico y electrónicos. Ambas empresas están ubicadas en el Elkartegi del Parque. Por último, la consultoría en procesos de logística Saptools, se va a instalar en el edificio 103.

› Se constituye la Fundación BTEK, que gestionará el futuro centro de interpretación de nuevas tecnologías



La Patronal del BTEK.

Representantes del Parque Tecnológico de Bizkaia, la corporación tecnológica Tecnalia, Fundación Elhuyar, SPRI y la Confederación de Ikastolas de Euskal Herria han formalizado la constitución de la Fundación BTEK, organismo que se responsabilizará de la gestión del

centro de interpretación de la tecnología. El nuevo centro se está desarrollando en el Parque de Bizkaia, en el edificio 602, y previsiblemente abrirá sus puertas en noviembre de 2009. Esta nueva infraestructura será el primer Centro de Interpretación de la Tecno-

logía de Euskadi. BTEK tiene como objetivo fomentar y divulgar la cultura tecnológica y de la innovación entre los más jóvenes, así como el espíritu emprendedor, y servirá de puente entre la sociedad, el Parque y sus empresas y los centros tecnológicos.



PARQUE CIENTÍFICO Y TÉCNICO DE CANTABRIA

► El Gran Tanque de Ingeniería Marítima convertirá a la Comunidad en “un referente internacional” en esta materia

Cristina Garmendia asistió el mes pasado al inicio de las obras del Instituto de Hidráulica en el Parque Científico y Tecnológico.



La Ministra de Innovación, Cristina Garmendia.



La Vicepresidenta de Cantabria, Dolores Gorostiaga.

La Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, ha presidido el inicio de las obras de Instituto de Ingeniería Hidráulica en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), que incluye el Gran Tanque de Ingeniería Marítima, una infraestructura que, según Garmendia, convertirá a Cantabria “en un referente internacional en materia de

ingeniería oceanográfica, marítima, civil, mecánica y naval”.

Garmendia explicó que el proyecto forma parte del Mapa de Instalaciones Científico-Técnicas Singulares del Ministerio, un conjunto de infraestructuras desplegadas en todo el territorio español y que suponen la “columna vertebral” sobre la que

se articula la consolidación del sistema nacional de ciencia y tecnología.

En el acto simbólico de colocación de la primera piedra, las principales autoridades regionales —encabezadas por el Presidente, Miguel Ángel Revilla, y la Vicepresidenta, Dolores Gorostiaga— introdujeron en una urna una copia del manuscrito de la Declaración del Agua; un póster con todos los modelos numéricos que el Instituto de Hidráulica realiza para comprobar el estado del mar; una imagen de los estudios de hidráulica diseñados por Leonardo Da Vinci; un ejemplar de los periódicos del día y 6 litros de agua de diferentes procedencias para representar el ciclo integral.

En concreto, la primera agua del Gran Tanque de Ingeniería Marítima fue una mezcla de agua de lluvia, de la Autovía del Agua, del Pico Tres Mares, de la cueva de La Garma, de la Antártida y del Pacífico, obtenidas las dos últimas por el buque Hespérides.

21 millones de inversión

Las obras del Instituto de Hidráulica Ambiental y el Gran Tanque de Ingeniería Marítima han sido adjudicadas a Acciona-Copsesa en 16,1 millones de euros, a los que hay que añadir otros 5 millones para el equipamiento y los instrumentos científicos que requiere la instalación.

El Gran Tanque de Ingeniería Marítima convierte al PCTCAN en el único en su género en España y en uno de los pocos existentes en el mundo, por su capacidad de ser aplicable al modelado físico de problemas en aguas profundas y someras, contando con la tecnología más avanzada del momento.

El Instituto de Hidráulica Ambiental y el Gran Tanque de Ingeniería Marítima contarán con más de 200 investigadores trabajando en proyectos de I+D+i. Así, cuando en 2011 haya concluido su construcción, Cantabria será pionera y puntera a nivel internacional en la investigación del comportamiento del mar y sus profundidades.



RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

NUEVOS ESPACIOS PARA

LA INNOVACIÓN

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



Basque Technological Network
Parque Tecnológico de Bizkaia

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



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



PARQUE TECNOLÓGICO DE SAN SEBASTIÁN
DONOSTIAKO TEKNOLOGI PARKEA

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



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



PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

> El Parque Científico de la Universidad de Alicante apuesta por las spin-off

Desde el Parque Científico de la Universidad de Alicante se están gestionando 25 proyectos con posibilidades de convertirse en *spin off*, cuatro de los cuales participarán en el programa nacional Uniemprendia, un programa concurso para la creación de Empresas de Base Tecnológica (ETBs) que promueve la Red OTRI de Universidades.

Con la participación en este programa, la Unidad de Innovación del Servicio de Gestión de la Investigación y Transferencia de Tecnología (SGITT) de la Universidad de Alicante contribuye a fomentar la cultura emprendedora y la creación de EBTs, consolidando así un modelo sostenible de investigación universitaria, asociando su actividad a una acción claramente innovadora y que constituye uno de los objetivos centrales del Parque Científico.

Los promotores de estas cuatro iniciativas seleccionadas, dispondrán de un período de formación y tutorización personalizado a cargo de expertos profesionales del Instituto de Empresa y de la Escuela de Negocios, para orientarles en la elaboración de su propio plan de empresa. Esta actividad está cofinanciada por el Fondo Social Europeo y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Los mejores proyectos empresariales tendrán la oportunidad de participar en el foro Neotec del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), que tiene como objetivo el apoyo a la creación y consolidación de nuevas empresas de base tecnológica en España y en el que RedOTRI participa como co-organizador, y donde los propios promotores los presentarán a un grupo de inversores con el objetivo de facilitar vías para su financiación.

> Se celebra la VII Edición del Curso de Técnicos de RedOTRI en la Universidad de Alicante

El curso de Técnicos de RedOTRI celebró el pasado mes de mayo su séptima edición dentro del Plan Formativo de 2009 en la Universidad de Alicante.

El vicerrector de Investigación, Desarrollo e Innovación, Manuel Palomar, ha inaugurado la séptima edición del Curso de Técnicos de RedOTRI, segunda acción

formativa del presente Plan de Formación 2009. En el mismo participaron 29 alumnos procedentes de universidades, organismos públicos de investigación y

parques científicos, todos ellos con una experiencia de entre seis meses y dos años en actividades propias de OTRI. El objetivo del curso es sentar las bases del



► El Laboratorio de Fitopatología de la UA recibe el 2º premio en el marco de los XII premios de la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación

Luis Vicente López Llorca, Director del Laboratorio de Fitopatología de la Universidad de Alicante y del Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio (IMEM) Ramón Margalef del Parque Científico de la Universidad de Alicante, ha sido galardonado por la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación con el segundo premio en la categoría de Investigación Agroalimentaria, dentro de la XII Edición de sus Premios de Agricultura.

Según explica Luis Vicente López, el premio ha sido de alguna manera, un reconocimiento a la labor que están desarrollando para tratar de buscar una solución sostenible al problema del picudo rojo.

La línea conductora del departamento es el control biológico, que es la utilización de organismos en lugar de productos fitosanitarios de síntesis para el control de plagas y enfermedades. Una de las ventajas de este método de control biológico es que utiliza únicamente un procedimiento natural. “Sólo queremos que lo que pasa

espontáneamente ocurra más deprisa, es decir, aumentar una causa natural de mortalidad del picudo”. El hongo empleado, *beauveria bassiana*, no mata de forma indiscriminada a otras especies como harían los insecticidas, que en este caso dan además escaso rendimiento, ni representa un riesgo para las personas como los productos químicos.

El equipo investigador está ya en negociaciones con las comunidades de Murcia, Andalucía, Cataluña y Baleares para el uso de este hongo y con diversos ayuntamien-

tos, como con el de Cartagena, donde hay ejemplares de más de un siglo en peligro. Señala asimismo que se está en contacto con Francia, Italia, Grecia y Sicilia, que padece un gran problema de picudo.

Recuerda Luis Vicente López que esta plaga es un problema planetario. En España se inició a raíz de importaciones ilegales desde Egipto. Y resalta que su tratamiento es compatible con otros, como el que se basa en el empleo de una determinada especie de nematodo (gusano).

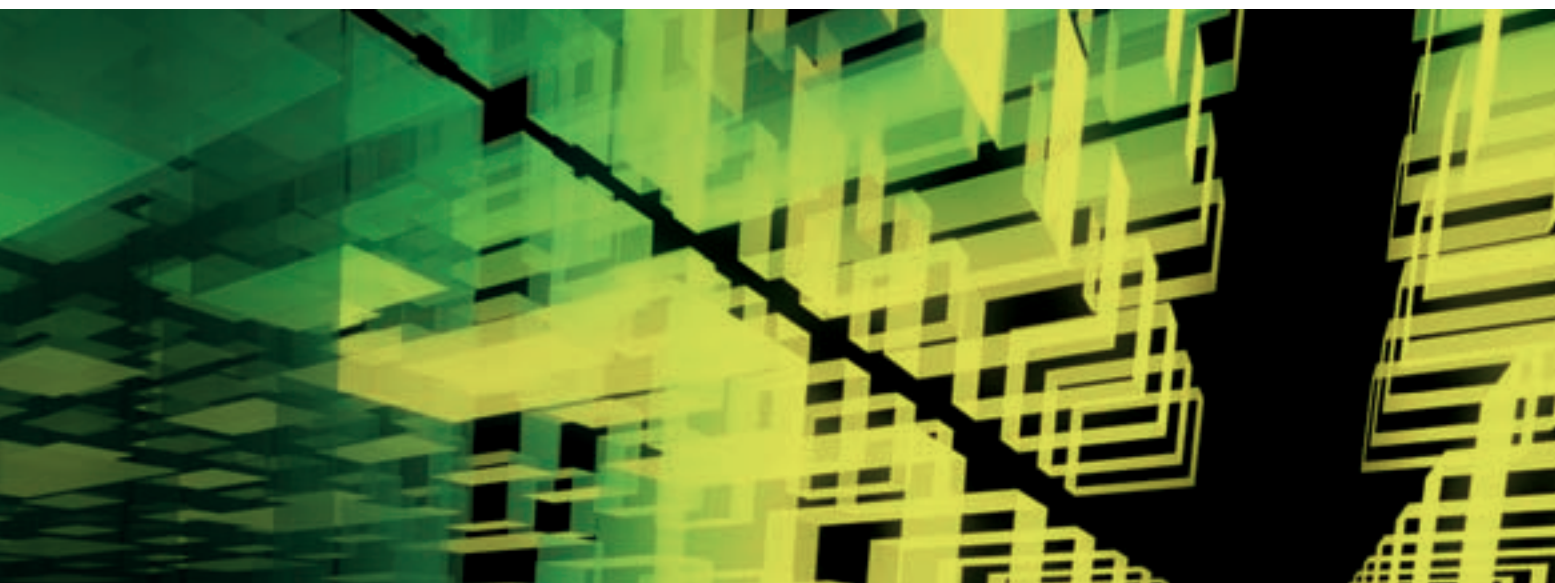
desarrollo profesional del personal técnico de reciente incorporación a las OTRI, proporcionando una formación inicial en los distintos instrumentos relacionados con la función de transferencia de conocimiento.

La estructura del curso se articuló en base a unos contenidos teóricos propios de las actividades que se desempeñan

en las OTRI, como la protección del conocimiento, marketing y promoción del conocimiento transferible, programas nacionales de fomento de la cooperación universidad-empresa, funcionamiento en red de las OTRI universitarias, contratos de I+D+i en las universidades. Estos contenidos se complementaron con una metodología de impartición muy dinámica, con

casos prácticos, basados en situaciones reales a los que debe enfrentarse un técnico de OTRI.

En la clausura intervino Rafael García en nombre de la Comisión Permanente de RedOTRI, quien animó a los alumnos a afrontar el reto que supone trabajar para asentar la función transferencia en la universidad española.



ADE, PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

► El Instituto de Biotecnología Marina, Biomar, inaugura su sede en el Parque Tecnológico de León

Ha invertido 15 millones en unas instalaciones punteras de más de 2.000 m².



Sede del Instituto Biomar en el PTC.

El Instituto de Biotecnología Marina, Biomar, invertirá 15 millones de euros en el Parque Tecnológico de León en cinco años para desarrollar sus productos y permitirá llevar a la fase clínica e industrial algunos de los descubrimientos científicos de la empresa. Las nuevas instalaciones, que ocupan más de 2.000 metros cuadrados y suponen una inversión de 3,5 millones de euros, permitirán ampliar actividades y plantilla; separar las actividades que se realizaban hasta ahora en el centro de Empresas e Innovación y orientar mejor todas las actividades científicas. Biomar cuenta actualmente con 40 trabajadores prácticamente todos licenciados y entre los que se encuentran 13 doctores con una amplia experiencia en Microbiología Marina y Química de Productos Naturales.

Origen y Actividad del Instituto Biomar

El Instituto Biomar surgió en 1996 como una spin-off de la compañía biotecnológica PharmaMar. Actualmente se dedica al aprovechamiento de los microorganismos marinos para usos farmacológicos y usos industriales y agroalimentarios; investiga igualmente sobre microbiología marina, la química de productos naturales y la fermentación y purificación de compuestos a gran escala.

Dentro del área industrial, desarrolla su actividad en un proyecto de biodiesel y enología, además de productos cosméticos y de purificación de enzimas de interés

industrial. Uno de los productos estrella en los que trabaja la empresa actualmente es el de un nuevo biodiésel elaborado a partir de algas y que aporta múltiples ventajas sobre el combustible común, principalmente, "limpia" la atmósfera, dado que es capaz de retener CO².

No obstante, su objetivo fundamental se centra en el área de la salud humana; principalmente en la investigación sobre el cáncer y las enfermedades infecciosas. En este sentido, la colaboración con otras empresas se centra en los últimos años en la búsqueda de remedios para enfermedades neurodegenerativas, males inflamatorios, esclerosis múltiple y enfermedades como la malaria y la tuberculosis.

PharmaMar, a la que pertenece Biomar, es la primera empresa biotecnológica española que logra desarrollar y comercializar un antitumoral, Yondelis. Vio la luz en León de la mano de investigadores que tradicionalmente han desarrollado su saber entre las empresas históricas del sector farmacéutico en León y la Universidad.

La investigación con algas marinas: el proceso

Todo empieza con expediciones por todo el mundo para recoger muestras marinas. De ellas se aíslan los microorganismos (primera colección) y se procede entonces a la fermentación de las cepas para lograr

los extractos (segunda colección). Tras un fraccionamiento cromatográfico se consigue la colección de compuestos con los que se realizan los ensayos de actividad.

Gracias a la investigación en este ámbito, Biomar cuenta con una colección de 45.000 microorganismos "puros", una de las más importantes del mundo, que se completa con una colección de "extractos" y una tercera de "compuestos" con más de 2.000 tipos, casi el 10% de los conocidos en el mundo.

León gana peso en el mercado biotecnológico

Las empresas biotecnológicas leonesas ganan puestos en un campo emergente. La última lista publicada por la asociación que agrupa a la patronal del sector biotecnológico español (ASEBIO) sobre nuevos productos desarrollados en España, incluye a alguna de las empresas biotecnológicas leonesas, como Syva (ubicada también en el PTL), Laboratorios Ovejero, Antibióticos, y las más recientes como Biomar, Genhelix, León Farma o Biogés Starter, que se consolidan como uno de los grandes potenciales de crecimiento de la provincia. ASEBIO señala que el sector biotecnológico ha crecido a un ritmo anual del 20% durante los últimos cinco años y se han creado alrededor de 200 empresas. Precisamente, la biotecnología marina ocupa un lugar destacado en la jornadas internacionales que se han celebrado recientemente en EE.UU., en las que la matriz del Instituto Biomar, PharmaMar, ha tenido un protagonismo especial.

Apoyo Institucional

Durante la inauguración de nueva la sede de Biomar, el presidente de la Junta de Castilla y León, Juan Vicente Herrera, señaló que Biomar es un ejemplo del cambio de modelo para salir de la crisis. La Junta ha aportado a esta spin-off 4 millones de euros desde el año 2000, y valora especialmente el sistema de alianzas que mantiene con Universidades de toda España, en especial con la de León, y con centros investigadores como el del Cáncer de Salamanca.



PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

Gijón Innova: ganamos todos

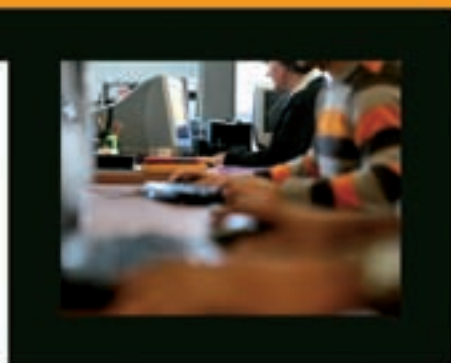
**Gijón innovadora,
más conocimiento y tecnología.**

Queremos poner en marcha la Milla del Conocimiento, un programa de trabajo que impulse la I+D+i y se desarrolle en el espacio situado entre el Campus Universitario de Gijón, el Jardín Botánico, Laboral Ciudad de la Cultura y Centro de Arte, el Parque Científico Tecnológico de Gijón y el Hospital de Cabueñes.

**Gijón 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 Innova





► La empresa Secuvita se instala en Tecnoalcalá

Ya son más de 30 las firmas instaladas en el Parque.



La empresa Secuvita, empresa relacionada con servicios de conservación de las células procedentes de la sangre de cordón umbilical, se suma a las más de treinta empresas que ya están instaladas en el Parque Científico Tecnológico, Tecnoalcalá, tras el acuerdo firmado por los responsables de la empresa y de este Parque, promovido por el Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE) e integrado en la Red de Parques y Clusters de la Comunidad.

Secuvita se ocupa de la comercialización y el traslado de la sangre de cordón umbilical a las instalaciones de la empresa alemana VITA 34, encargada del procesado y congelación de las células, según el acuerdo alcanzado ente ambas empresas. VITA 34 es el banco de células madre líder en Europa y el primero que se creó para uso exclusivo privado.

El Parque Científico Tecnológico de Alcalá, en el que ahora se instala Secuvita está destinado a empresas innovadoras en sectores con un alto componente en I+D, y muy especialmente al sector de ciencias de la vida y biotecnología; tecnologías de la información y las comunicaciones y química sostenible.

Ubicado en pleno campus de la Universidad de Alcalá, este Parque Científico-Tecnológico cuenta con una superficie de 375.000 m², que le permitirán albergar, una vez terminado, del orden de 150 empresas y la creación de hasta 3.000 empleos directos.



De Izquierda a Derecha: Federico Manrique (Director Gerente del Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Alcalá-TECNOALCALÁ) Johann Hansmann (Consejero Delegado SECUVITA) Alicia Hinojosa (Gerente Adjunta) de IMADE, Wolfgang Haselwander (Consejero Delegado SECUVITA) Alvaro Soto Mengotti (Director Legal SECUVITA)

► Tecnoalcalá participa en el “Día del Emprendedor”

Con motivo del Día Mundial del Emprendedor, la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Alcalá acogió la Mesa Redonda “EXPERIENCIAS DEL PARQUE TECNOLÓGICO DE ALCALÁ DE HENARES”, en la que participó el director gerente del Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Alcalá, Federico Manrique, y los responsables de las empresas Veracetics y Communications Technology, José Miguel Zapata y Vicente Díaz, ambas instaladas en el recinto. En el transcurso de la misma los directivos realizaron expusieron su experiencia como empresas de nueva creación

en Tecnoalcalá y las ventajas que supone estar instalado en un Parque Tecnológico como el de la Universidad. Mesas Redondas en las que las entidades más representativas de la economía expondrán las características y la problemática del escenario actual. La jornada estaba organizada por la Comunidad de Madrid, a través de las consejerías de Empleo y Mujer, y Economía y Hacienda, y el Ayuntamiento de Alcalá y forma parte de un ciclo de mesas redondas, dentro de la iniciativa Emprendemos Juntos, en las que han participado las entidades más representativas de la economía de la zona.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► El Parque organiza una misión biotecnológica junto a la Cámara Franco-Española de Comercio e Industria

La jornada, que se celebró los días 24, 25 y 26 de junio en la sede que el Parque Científico ocupa en Tres Cantos cuenta con la participación de un importante número de asociaciones y empresas del sector biotecnológico, entre los que destacan ASEBIO, BIOMADRID, CELLERIX, GENOMA ESPAÑA, MADRID BIOCLUSTER, MERCK SERONO, PHARMAMAR, PROMOMADRID, SANOFI AVENTIS Y SUANFARMA. Asimismo, la jornada cuenta con la colaboración de Promomadrid e INTERES, agencia regional y nacional para la promoción y desarrollo internacional de la Comunidad de Madrid y de España respectivamente.

La misión biotecnológica tiene como objeto tanto poner en contacto a empresas biotecnológicas de ambos países, previa concertación de entrevistas "one to one", como ofrecer a los asistentes una revisión del panorama actual del sector, a través de una serie de ponencias de representantes de los agentes más relevantes en biotecnología. Además, la jornada permitirá a las empresas biotecnológicas francesas conocer de primera mano las posibilidades que les ofrece el mercado español a sus negocios.

Los encuentros de empresas bilaterales están destinados a promover alianzas y asociaciones estratégicas, así como a procurar colaboraciones conjuntas. En este sentido, el Director General del Parque Científico de Madrid, Antonio R. Díaz, ofrecerá a los asistentes una presentación sobre las ventajas que ofrece la Bioincubadora del Parque para los proyectos

vinculados a las ciencias de la vida y química. El PCM opera desde 2006 una de las primeras bioincubadoras de la región de Madrid, que en la actualidad aloja a cerca de 25 empresas del sector. El PCM tiene previsto aumentar sus espacios de incubación para empresas de base tecnológica con la próxima apertura del edificio CLAID, construido en terrenos cedidos por la Universidad Autónoma de Madrid y cuya inauguración está prevista en otoño de 2009.

Desde 2006, el PCM aloja también a una veintena de empresas altamente innovadoras de México, en virtud de un acuerdo firmado con la Secretaría de Economía de México, para establecer la primera aceleradora de empresas mexicanas en Europa, en las instalaciones que el PCM ocupa en Tres Cantos. El programa mexicano de aceleración de empresas TechBA ya tiene sedes en Silicon Valley,

Montreal, Austin y Michigan. Este tipo de acuerdos reafirma la componente más internacional del Parque y su proyección como destino para que empresas de otros países puedan abrir sus productos y servicios en el mercado español. En la actualidad el PCM está en conversaciones con entidades de otros países interesados en establecer sus empresas en el entorno del PCM, con el fin de internacionalizar sus negocios.

Por otro lado, el sólido capital del PCM, le capacita como entidad de interés para la realización de este tipo de encuentros. El Parque Científico de Madrid, que en la actualidad es miembro de la red Enterprise Europe Network (EEN), cuenta con el apoyo de los técnicos de esta entidad, dada su estrecha vinculación con la transferencia de tecnología, para la organización de los encuentros entre las empresas participantes.

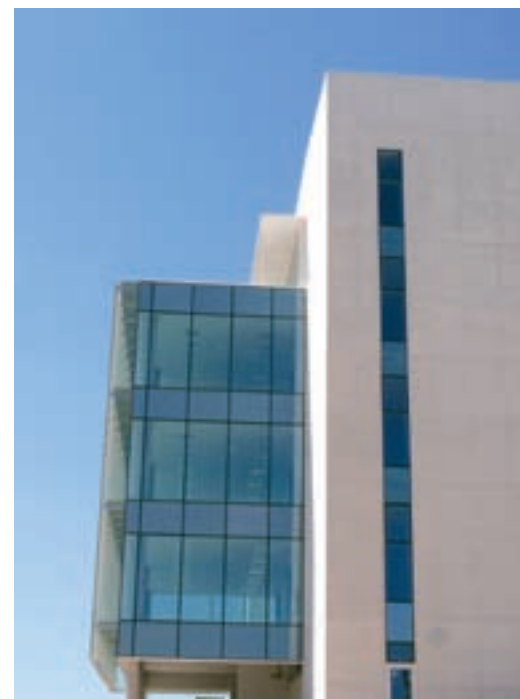
► El Centro de Laboratorios de apoyo a la I+D (CLAID), en otoño de 2009

El edificio CLAID (Centro de Laboratorios de Apoyo a la I+D), construido en terrenos cedidos por la Universidad Autónoma de Madrid, supondrá un espacio adicional a disposición de la comunidad emprendedora, desde la cual las empresas innovadoras podrán seguir utilizando infraestructuras y servicios profesionales destinados a afianzar sus posibilidades de éxito en el mercado.

El CLAID, cuya inauguración está prevista para otoño de 2009, dispone de una singular composición en tres volúmenes, con una superficie de cerca de 9.000 m² distribuidos en seis plantas, dos de ellas subterráneas, con capacidad para 32 laboratorios, 45 locales para nuevas empresas de base tecnológica, además de 140 plazas de aparcamiento.



Todos los espacios estarán dotados con las últimas tecnologías en materia de ahorro energético, como paneles de energía fotovoltaica, sistemas de optimización de la refrigeración y calefacción, que supondría un ahorro energético de hasta un 50% respecto a un edificio convencional. Además, la construcción de un estanque en la fachada principal de la sede, contribuirá a la refrigeración de todo el edificio.



PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

> Nuevo edificio en el Parque Tecnológico de Gijón

Albergará oficinas en régimen de alquiler y laboratorios



El Parque Científico y Tecnológico de Gijón cuenta con un nuevo centro de empresas, el Edificio Municipal, que ha inaugurado la alcaldesa de la ciudad, Paz Fernández Felgueroso, y el concejal de Promoción Económica e Innovación, José María Pérez López, junto con el Director de IDEPA, Víctor Marroquín, y el Concejal de Coordinación Administrativa y Hacienda, Santiago Martínez Argüelles.

El Ayuntamiento de Gijón ha construido este nuevo edificio para albergar oficinas en

régimen de alquiler –dispone de 25 despachos y de 5 laboratorios–, en el que ya hay instaladas 8 empresas, representando el 70% de la ocupación de la instalación. Ha contado con un presupuesto de más de 4 millones de euros, de los que el Gobierno del Principado aportó un millón y el resto corrió a cargo de las partidas municipales.

[m

Se ha construido para satisfacer una demanda creciente por parte de las empresas y ya está al 70% de ocupación

Construido para satisfacer la demanda existente de oficinas y laboratorios para empresas tecnológicas que quieren instalarse en el PCTG, está ubicado en uno de los extremos del Parque y caracterizado por su gran funcionalidad y versatilidad, así como por sus soluciones técnicas. Está completamente adaptado para el acceso a minusválidos y cuenta con plazas de aparcamiento para los mismos. También dispone de una Sala de Conferencia para 35 personas aproximadamente, de una Sala de Reuniones para 10-12 personas y 3 salas polivalentes con la misma disponibilidad.

El conjunto edificatorio adopta una planta rectangular y soluciones de diseño vanguardista, tomando la vegetación de sus alrededores como idea generadora del proyecto, difuminándose los límites de uno y otro. Varios elementos vegetales se pliegan sobre sí mismos, así la fachada Sur cuenta con un “entramado vegetal” sobre el que se sustentan lamas de vidrio.

> Una delegación checa visita el Parque



El Parque Científico y Tecnológico de Gijón ha recibido la visita de una delegación polaca de la ciudad de Kielce, una ciudad algo más pequeña que Gijón, con poco más de 200.000 habitantes, siendo un importante centro minero y de comercio.

La visita contó con la bienvenida del Director del Parque Científico Tecnológico de Gijón, Gonzalo González Espina, que fue el encargado de presentarle el Pacto Gijón Innova y el PCTG. Más tarde tuvo lugar un encuentro con un grupo de empresas locales instaladas en el PCTG integrado por empresas de los

sectores TIC, outsourcing-BPO, el comercial y el inmobiliario. La empresas participantes, que además tuvieron la ocasión de realizar una presentación de sus servicios y productos, fueron Fundación PRODINTEC, CONTEIN XXI, Futuver Consulting, Biogas Fuel Cell, además de Visual Tools, cuyo responsable no pudo estar presente en el encuentro pero sobre la que se ofreció información también a la delegación.

La visita se cerró con una recepción oficial por parte de alcaldesa, Paz Fernández, del Concejal de Promoción Económica e Innovación, José María Pérez. La delegación polaca estaba formada por 20 personas, representantes de las instituciones responsables del proceso de captación y mantenimiento de las inversiones extranjeras directas, atención al inversor, fomento y promoción económica de la ciudad, su área metropolitana y la región.



INVESTIGACIÓN PARA LA EMPRESA

El Parc de Recerca UAB es un parque transversal y multisectorial, construido sobre la base de una gran universidad.

Nuestras cifras:

- 4.000 investigadores
- 1.600 artículos científicos publicados al año
- 1.600 m² de incubadoras para empresas spin-off
- 5.000 m² para actividades empresariales
- 600 contratos con empresas e instituciones
- 25 centros e institutos de investigación
- 15 centros asociados de investigación médica
- 30 empresas spin-off (datos de 2008)

Ven a conocernos:

Parc de Recerca UAB
Edificio MRA - Campus de la UAB
Barcelona
Tel. 93 581 40 50
parc@uab.cat
<http://parc.uab.cat>

CSIC
IRTA
URB



Parc de Recerca
UAB

LEGANÉS TECNOLÓGICO



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Parque Científico
LEGANÉS
tecnológico

PARQUE CIENTÍFICO UC3M

> La Universidad con la empresa para una sociedad innovadora

El Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, en Leganés Tecnológico, es una apuesta por la transferencia, la innovación, el desarrollo económico, la mejora del empleo y la competitividad empresarial, que refleja la misión emprendedora y el compromiso de la UC3M con la sociedad.

La protección y comercialización de la cartera tecnológica, a la par que la creación de empresas de base tecnológica (EBTs/Spin-off), son apuestas claras de la Universidad Carlos III de Madrid por la transferencia de la tecnología y del conocimiento, facilitando la innovación tecnológica del entorno social y productivo.

La nueva ubicación del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, muy cercana por carretera a sus campus de Leganés y Getafe, facilita que sea una realidad la promoción de la cartera tecnológica, la creación de empresas de base tecnológica, el desarrollo de centros de I+D+i en colaboración con las

empresas, y el impulso de la innovación del entorno, creando un verdadero puente entre la investigación multidisciplinar de la universidad y el mundo empresarial.

Pertenencia a redes y asociaciones:

El Parque Científico de Leganés Tecnológico consciente de la importancia del la dinamización en red, es miembro de redes nacionales e internacionales como: APTE, IASP, Fondo Capital Semilla UNINVEST, Red OTRI-CRUE, Sistema madri+d, Enterprise Europe Network, Gate2Growth /Incubator Forum/ Proton Europe, entre otras.

> Transferencia, emprendimiento e innovación

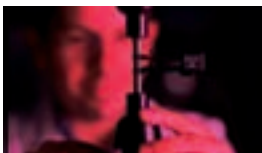
Para desarrollar la Transferencia, el Emprendimiento e Innovación en el Parque Científico UC3M, el equipo de gestión del Parque se organiza en cuatro unidades con unos objetivos claramente definidos.



El área de Comercialización y Transferencia de los Resultados de Investigación protege, promueve, difunde y comercializa los resultados de investigación de la UC3M (oferta tecnológica, patentes) y atiende las necesidades de I+D+i de las empresas.



El Vivero de Empresas de Base Científica y Tecnológica extiende la cultura emprendedora y propicia la creación y consolidación de empresas innovadoras de base científica y tecnológica (EBTs) y/o extensivas en el conocimiento. Actualmente son 25 los proyectos y/o empresas apoyadas.



Los Centros Mixtos y de Innovación Tecnológica desarrollan ayudas técnicas, servicios y soluciones innovadoras para la sociedad, como plataformas específicas de actuación conjunta entre la UC3M, las empresas y otros agentes sociales.



El área de Servicios para la Innovación Empresarial promueve los procesos de innovación en las empresas, propiciando su interacción y acompañándolas con servicios especializados que aportan valor en entornos científicos y tecnológicos, en especial a las PYMEs.

Líneas de Actividad del Parque Científico UC3M:

- > Protección de la Propiedad industrial e intelectual
- > Elaboración de la cartera tecnológica de la UC3M
- > Promoción y difusión de los resultados de investigación
- > Comercialización de los resultados de investigación
- > Vivero de Empresas- Fomento y apoyo a EBTs
- > Creación y desarrollo de Centros Mixtos y de I+D+i
- > Vigilancia, mapas y prospectiva tecnológica
- > Identificación de las necesidades de I+D+i empresarial
- > Marketing, comunicación y cultura de la innovación
- > Internacionalización y formación para la empresa

► La Universidad con la empresa para una sociedad innovadora

La Presidenta de la Comunidad de Madrid y el Rector de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) han inaugurado el nuevo edificio del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid. El edificio se ubica en Leganés Tecnológico, proyecto de desarrollo económico iniciado en el año 2000, en el cual la UC3M participa desde en su gobernanza desde su inicio, junto con la Comunidad de Madrid y el Ayuntamiento de Leganés.

La Presidenta de la Comunidad de Madrid, Esperanza Aguirre, y el Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, Daniel Peña, inauguraron la nueva sede del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid. Se contó con la presencia del Secretario de Estado de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Carlos Martínez y el Alcalde de Leganés, Rafael Gómez, asistiendo, asimismo, otras personalidades del ámbito empresarial, académico y ministerial.

El Rector de la Universidad inició su discurso inaugural aludiendo al papel de “los Parques Científico-Tecnológicos como elementos decisivos en el desarrollo económico de las ciudades y regiones de todo el mundo, siendo un reflejo de la sociedad de conocimiento y del nuevo modelo de economía basado en la investigación y la innovación”.

Tanto el Rector como el Vicerrector de Investigación, Carlos Balaguer, que desde su posesión en el cargo en 2007 ha vivido el desarrollo del nuevo edificio, reconocieron la visión de futuro del primer promotor del proyecto y Vicerrector de Investigación de la UC3M desde 1989 a 2004, D. Francisco Marcellán Español.

También agradecieron la labor de apoyo y seguimiento del proyecto a los Vicerrectores de Investigación sucesivos, José Manuel Torralba y Francisco J. Prieto; a todo el equipo de gestión para el Parque, dirigidos por José Luis Virumbrales, y a la gerencia de la Universidad. Todos juntos han hecho posible que la Universidad se encuentre concientemente involucrada en este entorno científico y empresarial, único en España

El Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid está situado en Leganés Tecnológico, a sólo 6 kilómetros del centro de la capital y en el centro de las princi-



[m

El nuevo edificio del Parque Científico UC3M ha recibido ayudas para su ejecución de Fondos FEDER de la Comunidad Europea, del Ministerio de Ciencia e Innovación, de la Comunidad de Madrid, del Ayuntamiento de Leganés y de la propia Universidad

pales vías de comunicación de Madrid (M-40, M-45, A-42) y equidistante por carretera a los campus de Leganés y Getafe de la Universidad Carlos III de Madrid.

Con casi 3 millones de metros cuadrados, Leganés Tecnológico es el mayor parque científico, tecnológico y comercial de España, donde se instalarán 300 empre-

sas que pueden representar en un futuro próximo, 10.000 puestos de trabajo.

Este espacio de desarrollo empresarial innovador se desarrolla en tres fases, lo que garantiza el desarrollo urbanístico, la correcta implantación de las empresas y la posibilidad de crecimiento y expansión en el tiempo.

26 de mayo de 2009: Jornada de Puertas Abiertas para el personal de la Universidad Carlos III de Madrid

Una mes después de inaugurado el nuevo edificio, el Vicerrector de Investigación, Carlos Balaguer, la Vicerrectora Adjunta para el Parque Científico, Belén Ruiz, y el Director del Parque Científico de la UC3M, José Luis Virumbrales, invitaron a todo el personal docente e investigador, y de administración y servicios de la Universidad a compartir una jornada de puertas abiertas. Durante la misma se presentaron los servicios a su disposición y se realizaron visitas a las empresas del Vivero y a los laboratorios de los Centros de I+D+i.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► Encuentros de cooperación con Fundación CTIC



Un momento del encuentro.

El Parque Tecnológico de Asturias ha acogido dos encuentros de cooperación con la Fundación CTIC, el Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación en Asturias. El objetivo de estos encuentros, organizados por la Unidad de Gestión del PT Asturias, encargada de dinamizar la actividad en el PT Asturias, fue dar a conocer a las empresas instaladas la actividad de la Fundación CTIC y cómo este centro tecnológico puede favorecer

su competitividad en el campo de la I+D+i o las TIC mediante la puesta a su disposición de servicios de accesibilidad y estándares W3C, herramientas para la certificación como TAW y MERKUR o de auditoría y consultoría a través de la utilización de software libre.

El primero de los encuentros se celebró el 20 de mayo y contó con la participación de Eduardo Álvarez, responsable de área

de I+D+i y de la línea de empresas de la Fundación CTIC, y de Chus García, coordinador de la Oficina Española del W3C y responsable del área de estándares W3C de CTIC. Además de explicar a los participantes los servicios de Fundación CTIC, ambos presentaron como casos prácticos los de REPSOL, Caja Madrid y el Principado de Asturias sobre accesibilidad y estándares W3C y los de los ayuntamientos de Gijón y Avilés sobre movilidad.

Con gran éxito de asistencia se celebró el 4 de junio la jornada sobre “Modelos de negocio basados en Software libre y licencias de software libre y open source”, de la mano de Miriam Ruiz, ingeniera industrial que compagina su labor en la Fundación CTIC con la que desarrolla en Debian. Es también editora de Barrapunto.com y colabora en Ubuntu Women Project.

Además de aclarar algunos conceptos básicos, Ruiz abordó a lo largo de más de tres horas y media, las ventajas y riesgos del software libre, errores o confusiones en su uso, licencias y copyleft o las diferencias entre software libre y open source, entre otros importantes aspectos como las aplicaciones empresariales de software libre u *open source*.

► Biometa acogió el Curso Avanzado de Microscopia de Fuerza Atómica

Las instalaciones de la empresa Biometa, ubicada en el Parque Tecnológico de Asturias, acogieron la celebración del ‘Curso Avanzado de Microscopia de Fuerza Atómica (AFM)’, organizado por la empresa asturiana.

Esta actividad contó con 21 inscritos de diferentes Universidades y centros de investigación repartidos por todo el territorio, destacando la Universidad Autónoma de Madrid, el Instituto Químico de Sarriá, la Universidad de Santiago de Compostela, AIDICO, AIMME, CIDA, la Universidad de Barcelona, o la Universidad Carlos III de Madrid, entre otros. Los ponentes del curso, Petric Yoon, jefe del servicio de atención al cliente de la empresa coreana Park Systems; Cathy Lee, del mismo departamento, e Ismael Drubi, del Departamento de la División de Industrial e Investigación de la empresa Biometa, explicaron a los asistentes las aplicaciones de los equipos de microscopia de fuerza atómica.

Durante el curso los participantes pudieron trabajar con todos los AFMs de última generación de Park Systems y familiarizarse con modos avanzados de medida como DC-EFM (Microscopia de carga electrostática), SCM (Microscopia de barrido de capacitancia), Nanolitografía, AFM en líquidos, FMM (Microscopia de fuerza modulada), STM (Microscopia de efecto túnel) o SThM (microscopia de barrido térmico).

Estos equipos son utilizados en todos los sectores de investigación que trabajan con tamaños nanométricos (la escala más pequeña en la que se puede trabajar). Y es que actualmente en todos los campos de investigación deben utilizarse un equipo de AFM. Las aplicaciones son numerosas y muy ventajosas en diferentes sectores tales como la industria o la I+D+I. El curso contó con una gran acogida entre los científicos y se caracterizó por el alto grado de satisfacción logrado entre todos los participantes.

clber



estudios antropométricos



diagnóstico ruido y vibraciones: confort



confort

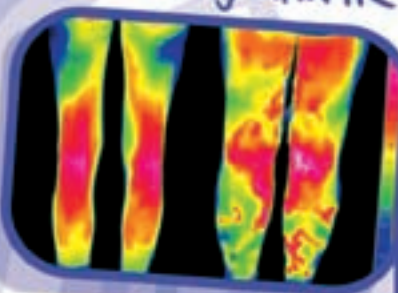


ergonomía: estudio de cargas y movimientos

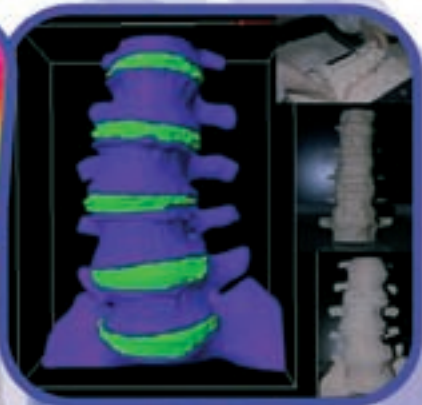


movimientos

diagnóstico mediante termografía IR



desarrollo de modelos biomecánicos



biomecánicos

adaptación de puestos de trabajo



trabajo

pc **uva**
 parque científico Universidad de Valladolid+
 edificio i+d campus Miguel Delibes 47011 Valladolid
 telf 983 184 946 email parque.cientifico@uva.es



Centro de Investigación biomecánica y eRgonomía

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

► El PCB y KIMbcn firman un acuerdo de colaboración para potenciar la innovación y la valorización tecnológica



El Parc Científic Barcelona (PCB) y KIMbcn (Knowledge Innovation Market Barcelona) (KIMbcn) han firmado un acuerdo de colaboración con el objetivo de establecer un marco que permita llevar a cabo las acciones conjuntas necesarias para favorecer la comercialización tecnológica de oportunidades creadas en el seno del PCB. El convenio fue rubricado por el director general del Parc Científic

Barcelona, Fernando Albericio, y el presidente de Knowledge Innovation Market Barcelona, Eusebi Cima.

El acuerdo muestra la voluntad por parte de ambas entidades de establecer vínculos relacionados con la innovación, la transferencia y la valorización tecnológica, y establece cinco grandes líneas de actuación: la detección de oportunidades de tecnología por ambas partes; la investigación de ayudas y financiación de proyectos; la participación en actos de difusión y comercialización de tecnologías del PCB a través de los puentes tecnológicos, ferias y otros actos promovidos o en los que ya participe KIMbcn; las actuaciones de difusión y comunicación de "best practices" detectadas por el PCB y la realización de networking y actos de difusión tecnológica o de conocimiento dirigidos a empresas.

La colaboración entre el PCB y KIMbcn permitirá sumar esfuerzos para acercar el mundo científico y de la investigación al ámbito empresarial. También contribuirá a establecer nexos de cooperación a la hora de desarrollar proyectos desde la gestión privada que generen progreso económico a partir de las potencialidades y las capacidades tecnológicas nacidas en el entorno del PCB.

Para conseguir una mejor coordinación de las actividades conjuntas, se ha constituido un comité de seguimiento formado por dos representantes de cada una de las instituciones; esta comisión se reunirá trimestralmente para evaluar los resultados de la colaboración, y fijará las propuestas de actuación conjunta de los posibles proyectos del siguiente trimestre.

► Se inaugura la Plataforma IRB Barcelona-PCB de Microscopía Digital Avanzada

El pasado mes de abril se inauguró en el Parc Científic Barcelona la Plataforma IRB Barcelona-PCB de Microscopía de Luz Digital Avanzada (ADM) que dirige, Julien Colombelli.

En colaboración con el Parc Científic Barcelona (PCB), la Plataforma de Microscopía de Luz Digital Avanzada del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) ofrecerá apoyo en técnicas de imagen muy avanzadas para facilitar su procesamiento, interpretación y presentación de resultados, como por ejemplo la microscopía microscopía 2-fotón, el disco giratorio confocal, la reflexión total interna (TIRF), la disección láser y nanocirugía in vivo, y la imagen automatizada.

La Plataforma también tiene previsto desarrollar y combinar técnicas de microscopía para acelerar el acceso a nuevas aproximaciones y promover nuevas colaboraciones científicas en el campo de la imagen. La ADM ofrece sistemas rutinarios



y servicios a medida. Julien Colombelli es un físico experto en el área de la microscopía digital. Se incorporó al IRB Barcelona a

mediados de 2008, procedente del European Molecular Biology Laboratory (EMBL) en Heidelberg, Alemania.

► James Watson visita el PCB

James Watson, co-descubridor de la estructura del ADN y premio Nobel de Medicina en 1962, ha visitado los laboratorios de Prous Institute for Biomedical Research en el Parc Científic Barcelona para conocer con más detalle las actividades de investigación que llevan a cabo los jóvenes investigadores y así poder evaluar posibles vías de colaboración científica. Dado su interés por la investigación relacionada con el cáncer, también ha visitado el Metlab del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), ubicado también en el Parc Científic Barcelona, que centra su actividad en el estudio de genes implicados en la metástasis, dirigido por los doctores Roger Gomis, Mónica Morales y Xavier García De Albeniz.

El Dr James Watson describió en 1953, junto a Francis Crick, el modelo de doble hélice de la molécula de ADN (ácido desoxirribonucleico), lo que supuso un hito en la biología moderna y permitió conocer e interpretar las bases biomoleculares de la genética. En 1962, dada la importancia de su descubrimiento, Watson y Crick junto con Maurice Wilkins compartieron el Premio Nobel de Medicina.

La visita del Dr. Watson forma parte de una serie de contactos con investigadores e instituciones científicas de primer nivel que lleva a cabo *Prous Institute for Biomedical Research*, entre las que destacan la FDA (*U.S. Food and Drug Administration*), que utiliza la tecnología desarrollada por Prous en la predicción de efectos toxicológicos de entidades químicas y el Max Planck Institute.



► Advancell inaugura su nuevo laboratorio en el PCB

La biotecnológica Advancell ha inaugurado recientemente su nuevo laboratorio en el Parc Científic Barcelona, dedicado a la investigación y producción de reactivos para la industria farmacéutica, química, cosmética y alimentaria.

El nuevo laboratorio está ubicado en la primera planta del Edificio Clúster (01C51) y ocupa una superficie de 300 m². En este espacio, además de

investigar y producir reactivos para la industria farmacéutica, química, cosmética y alimentaria, Advancell produce modelos in vitro para evaluar la eficacia, la seguridad, y el mecanismo de acción de los fármacos.

Actualmente, la empresa tiene en fase clínica un tratamiento para la psoriasis en colaboración con Isdín, y está desarrollando un nuevo medicamento

huérfano para la leucemia de forma conjunta con el laboratorio británico Protherics. Además, ha presentado recientemente un plan estratégico que pretende multiplicar por cinco su valor hasta alcanzar los 15,5 millones de euros de facturación, un objetivo que espera conseguir mediante la expansión de las ventas de sus reactivos celulares innovadores y el avance en fases clínicas de sus desarrollos terapéuticos.

PCB y CIBER-BBN estrechan lazos colaborando en la explotación de la Plataforma de Nanotecnología

El Parc Científic de Barcelona (PCB) y CIBER-BBN han firmado recientemente un acuerdo de colaboración con el objeto de establecer las bases para el desarrollo y utilización de la plataforma de Nanotecnología situada en el PCB. Dicho equipamiento ofrece las herramientas necesarias para llevar a cabo proyectos de investigación de Nanotecnología, especialmente, dentro del campo de Nanobioingeniería.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

› Firmado el protocolo para la modificación del Plan Parcial del Parc Tecnològic del Vallès

El alcalde de Cerdanyola, Antoni Morral, y el consejero delegado-director general del Parc Tecnològic del Vallès (PTV), Francesc Martos, han firmado un protocolo de intenciones para iniciar un estudio urbanístico en la zona del Parc que analice las posibilidades de ampliación de las empresas existentes en el PTV.

Desde que el año 2000 se dio por finalizada la comercialización de los terrenos del área del PTV con la venta de la última parcela disponible, el número de empresas ubicadas en el Parc se ha incrementado, año tras año.



Francesc Martos (izquierda) y Antonio Morral durante la firma del protocolo.

Estas empresas han constituido un núcleo de actividad económica fundamental para la ciudad de Cerdanyola del Vallès, ya sea por las características de innovación, desarrollo e investigación tecnológica, como por la ocupación laboral que suponen.

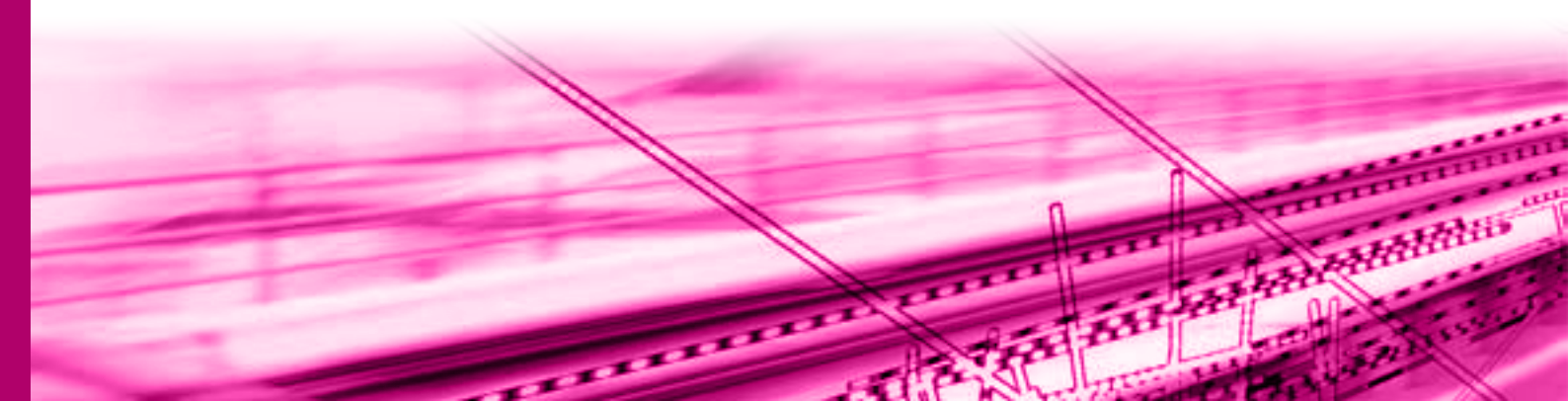
En este sentido, la dirección del PTV tiene claro que, para que esta actividad continúe desarrollándose, hace falta seguir ofreciendo servicios de calidad y poder cubrir las necesidades de espacio que tienen algunas empresas, aunque esto implique la modificación del plan urbanístico municipal.

El Pleno del Ayuntamiento de Cerdanyola, que comparte el interés del PTV por la actividad empresarial y tecnológica del municipio, aprobó, por unanimidad, la firma de este protocolo de intenciones, que previsiblemente se convertirá en convenio urbanístico, para la modificación del Plan Parcial del PTV.

Vallés Occidental, el Barcelonés y el Tarragonés son las tres comarcas más competitivas de Cataluña

El principal resultado del Índice RdEg 2008, un potente indicador que analiza anualmente la competitividad de las comarcas catalanas, es que el Vallés Occidental, el Barcelonés y el Tarragonés son las tres comarcas más competitivas de Cataluña.

El Índice de la Asociación de Empresarios del Penedès-Garraf (RdEg) es realizado anualmente por la empresa del PTV Activa Prospect y es un referente en el análisis de la competitividad en Cataluña. En poco tiempo se ha erigido en un instrumento que, por su inmediatez y actualidad, resulta útil para la definición de estrategias de desarrollo y se ha consolidado como un referente en el análisis socioeconómico comarcal.



► El PTV, presente en las principales redes sociales

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) se ha sumado a la “ideología” web 2.0 y, en los últimos meses, se ha dado de alta como usuario en dos de las redes sociales más conocidas: Twitter y Facebook.

El PTV es el primer parque catalán que utiliza la herramienta del Twitter, <http://twitter.com/PTValles>, y el segundo del Estado tras Espaitec, el Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló, según el Registro de Marcas Twitter.

Como usuario del Facebook el PTV ha creado diferentes alternativas para las personas del entorno del Parc y ha constituido tres grupos. El primero es el PTV-Grupo Excursionista, pensado para un colectivo de profesionales, amigos y familiares del PTV que quieran realizar salidas para favorecer las relaciones personales entre ellos. El segundo es el Grupo de corredores, para quienes deseen quedar y practicar su actividad deportiva favorita. Y el tercero y último es el de la Comunidad PTV, un espacio de intercambio donde se puede pedir y ofrecer lo que se desee.

Con su presencia en estas dos redes sociales, el PTV pone en marcha un nuevo canal de comunicación gratuito, al alcance de todos aquellos profesionales y entidades que quieran seguir el día a día del Parc.



► EOI selecciona 4 empresas vinculadas con el PTV para participar en el programa EOI-APTE 2009



Dos empresas del PTV, AB-Biotics y Sevi-be Cells, y dos compañías promovidas por el Servicio de Apoyo Empresarial de Sabadell, Kaisermatic y QINNIQ Technical Paints, fueron escogidas para participar en el Programa de Acciones de Consolidación de Empresas de Base Tecnológica EOI-APTE 2009, una iniciativa promovida por la EOI (Escuela de Organización

Industrial) del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España.

El Programa ofrece a sus beneficiarios, empresas innovadoras ubicadas en los Parques Científicos y Tecnológicos de España y en las concentraciones empre-

sariales vinculadas con los mismos, ayudas de consultoría dirigidas a consolidar y apoyar el crecimiento de empresas de base tecnológica; a mejorar sus procesos de I+D+i y de gestión empresarial; y finalmente, a mejorar la competitividad mediante la mejora de su Plan Estratégico, con especial énfasis a sus capacidades innovadoras.

► ParcBIT: hacia el turismo del siglo XXII

El presidente del Gobierno de las Islas Baleares, Francesc Antich, y la presidenta de Microfosf Ibérica, María Garoña, han inaugurado el Centro de Innovación Tecnológica en Turismo de Microsoft, MIC. El acto contó también con la presencia del Conseller de Economía, Hacienda e Innovación, Carles Manera; el Conseller de Presidencia, Albert Moragues; de Educación y Cultura, Bàrbara Galmés; así como el director general de Tecnología y Comunicaciones, Antoni Manchado; de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, Pere Oliver; el gerente del ParcBIT, Vicenç Matas; el director de Fundació IBIT, Antoni Roig, y el nuevo director del Centro, Peio Oiz.



Un momento de la inauguración del Centro de Innovación Tecnológica en Turismo de Microsoft.



El presidente del Gobierno de las Islas Baleares, Francesc Antich, y la presidenta de Microfosf Ibérica, María Garoña, han inaugurado el Centro de Innovación Tecnológica en Turismo de Microsoft, MIC. El acto contó también con la presencia del Conseller de Economía, Hacienda e Innovación, Carles Manera; el Conseller de Presidencia, Albert Moragues; de Educación y Cultura, Bàrbara Galmés; así como el director general de Tecnología y Comunicaciones, Antoni Manchado; de

Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, Pere Oliver; el gerente del ParcBIT, Vicenç Matas; el director de Fundació IBIT, Antoni Roig, y el nuevo director del Centro, Peio Oiz.

El MIC permitirá aplicar las nuevas tecnologías a las necesidades del sector turístico, de forma que se avance hacia servicios de alto valor añadido, es decir, hacia el hotel, la agencia de viajes o la compañía aérea del siglo XXII, por poner algunos ejemplos.

Se trata de aplicar todas las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías para satisfacer las necesidades del cliente, ya sea mediante la creación de habitaciones de hotel inteligentes en las que iluminación, temperatura del agua, de la calefacción, o del aire acondicionado respondan a estímulos sonoros o se activen a través de pantallas táctiles que memoricen la selección del cliente para futuras visitas; o mediante otros servicios, como la reposición automática de las bebidas o comida consumida en el mini-bar.

Acceso a la prensa diaria a través de pantallas ubicadas en cada habitación; cine online; televisión temática; servicio telemático de reserva de espectáculos; alquiler de coches con navegadores o gps de rutas turísticas seleccionadas por el cliente, antes incluso de su llegada al destino... las posibilidades son infinitas y las que propondrá el MIC se adaptarán específicamente a las necesidades del sector de las Baleares.

No obstante, no se excluye, sino todo lo contrario, la exportación de estas aplicaciones de las nuevas tecnologías a otros países, de forma que las Illes mantengan su liderazgo mundial en materia turística.

[continúa en la siguiente página >>](#)

► El Parque acogió la presentación del Plan de la Ciencia

ParcBit ha acogido también recientemente la presentación del Plan de Ciencia y Tecnología de las Islas Baleares, en un acto que contó con el presidente del Gobierno Balear, Francesc Antich, quien destacó que las líneas estratégicas de este documento tienen como objetivo mejorar el índice de innovación y tecnología aplicada al sector turístico, la principal actividad económica de las Islas. El Plan, que fue aprobado el pasado mes de febrero por el Consejo de Gobierno, también persigue el objetivo de fomentar la investigación científica de excelencia en otras áreas y, en particular, en las de la salud y del medio ambiente. “Dentro de la actual coyuntura económica, la aplicación del Plan permitirá a la sociedad de las Islas avanzar hacia un modelo económico diferente, con una sólida base de conocimiento sobre la cual edificar la nuestra competitividad”, expuso Antich.

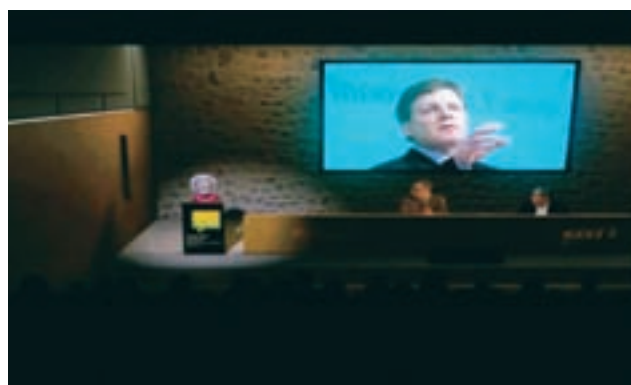
En opinión de sus ideólogos, el Plan es un documento ambicioso aunque realista, ya que plantea un nuevo sistema de innovación capaz de generar y captar nuevo conocimiento y de transferirlo al sector productivo para ponerlo en el mercado con resultados competitivos. El Plan, que es aplicable a todos los sectores económicos de las Islas, beneficiará también al sector turístico, ya que le dotará de herramientas y recursos para avanzar en la desestacionalización y la sostenibilidad. El nuevo plan de innovación balear se articula en cinco ejes programáticos: gestión del talento, investigación, innovación, transferencia del conocimiento y la gobernanza; y Capital social, que se llevarán a cabo a través de programas y medidas de actuación concretas y específicas.

Algunas de las acciones que contempla son las siguientes:

- Dentro del eje “Gestión del Talento”, se pretende no solo evitar la “fuga de cerebros” de las Islas, sino también atraer a investigadores y científicos de otras regiones. Se trata de incrementar el nombre de personas dedicadas a la investigación y incorporar personal investigador de excelencia.

Una de las principales actuaciones previstas en este campo es la creación de un ente para la incorporación de investigadores y el fomento y la gestión de la investigación, con la finalidad de abrir nuevas líneas, reforzar los grupos de investigación existentes y, finalmente, actuar de catalizador para la creación de nuevos grupos.

- Con respecto a la “Investigación”, se quieren fortalecer los recursos científicos y tecnológicos. Un ejemplo de las acciones previstas en este apartado es la creación de un complejo en el ParcBIT para los institutos universitarios, organismos de investigación y empresas biotecnológicas; además del lanzamiento del Centro de Investigación y Desarrollo del Turismo, CIDTUR, y del Sistema de Observación de la mar OceanBIT.
- El Plan quiere también introducir la “Innovación” como una tarea más de las que se integran las actividades habituales de las empresas. Para favorecer la implantación de la innovación sin que esto represente nuevos costes al tejido empresarial, el Plan propone impulsar las políticas de clusters o agrupaciones de empresas innovadoras de base tecnológica, tal y como ya tiene el sector turístico con el Cluster de Turismo.
- La “Transferencia del conocimiento” se concreta en la creación de una Unidad de Dinamización de la Innovación en el ParcBIT, para liderar y gestionar las iniciativas de transferencia: la incubación de empresas de base tecnológica, la formación continua de técnicos y promotores tecnológicos, la articulación de proyectos tractoros, la facilitación



de servicios avanzados a las empresas o la realización de diagnósticos tecnológicos, planes de innovación y estudios sectoriales.

- Respecto al apartado de “Capital social y gobernanza”, el Plan considera que se ha de prestigiar entre la sociedad de las Islas el propio sistema de eficiencia e innovación. En este sentido, se propone la creación de un Museo de la Ciencia de las Islas Baleares, para disponer de un nuevo espacio emblemático para divulgar la ciencia y la innovación tecnológica.

A través de todos estos planteamientos, el Plan, complementario tanto al plan Nacional de I+D como del Programa Marco Europeo de investigación y Desarrollo, logrará sus cuatro grandes objetivos, que son:

1. Que las empresas ganen más competitividad
2. Mejorar la generación de conocimiento internacionalmente competitivo y que resulte en innovaciones demandadas para los mercados.
3. Incrementar los intercambios entre los agentes del sistema.
4. Y, finalmente, obtener visibilidad y difundir la cultura científica y innovadora.

Para ver el el doc completo www.acciobit.net

PARQUE CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

► El Parque organiza una jornada sobre Capital Riesgo como fuente de financiación



De izquierda a derecha, Ricardo Pérez, Subdirector de Clave Mayor; Luis Ruano, Director de Clave Mayor en Valladolid; Fernando Pérez Barriocanal, Vicerrector de Investigación de la Universidad de Salamanca y Director del Parque Científico; Isabel Suarez, Vicerrectora de Planificación Estratégica y Calidad de la Universidad de Salamanca y Enrique García Sánchez, Gerente del Parque Científico.

El pasado 27 de mayo tuvo lugar la Jornada “El Capital Riesgo como fuente de financiación”, organizada por la Fundación Parque Científico de la Universidad

de Salamanca en colaboración con la empresa Clave Mayor, a la que asistieron tanto empresas de base tecnológica de los sectores de Biotecnología, energías

renovables y TIC, como representantes de entidades que prestan apoyo a empresas y emprendedores.

El ponente invitado fue Luis Ruano, Director de Clave Mayor en Castilla y León, que analizó el proceso operativo del Fondo Tecnológico Seguranza. Este fondo cuenta con unos activos de 40 millones de euros, está promovido por ADE Financiación de la Junta de Castilla y León, y está dedicado a inversiones temporales en el capital de empresas instaladas o domiciliadas en Castilla y León.

Clave Mayor, la sociedad que gestiona este fondo, controla, en la actualidad; cinco sociedades de capital riesgo, Arista Viva, Tres A Partners, Ágora Mayor, Fórmula Intro y Real de Vellón, y seis fondos: Ronda TIC, Ronda Innovación, Ronda Vida, Punto Futuro, Comval Emprende y el Fondo Tecnológico Seguranza. Cuenta con una cartera industrial de 40 empresas diferentes entre las que se encuentra Vivia Biotech, que es una de las empresas vinculadas al Parque Científico de la Universidad de Salamanca.

EMPRESAS DEL PARQUE

► Rus Medical Technology investiga un método no invasivo para la detección de metabolitos sanguíneos

El proyecto desarrollado por la empresa RUS Medical Technology S.A., ubicada en el PCUS se refiere al diseño y construcción del primer glucómetro no invasivo fiable, reproducible y económico.

Se estima que 170 millones de personas en todo el mundo tienen diabetes, una enfermedad en la que el cuerpo no produce o no responde adecuadamente a la insulina. En este escenario mundial, RUS Medical Technology S.A. presenta un método no invasivo para detectar los niveles de componentes químicos en sangre, tales como los niveles de concentración de glucosa en pacientes dia-

béticos. A pesar de que esta invención está motivada por la necesidad de medir los niveles de concentración de glucosa, también es aplicable a la detección de otros componentes sanguíneos.

Las técnicas que se están utilizando están centradas en la espectroscopia, tanto RAMAN, IR (Infrarrojo), NIR (Infrarrojo cercano) como UV-V (Ultravioleta-Visible).

Los problemas que se encuentran en los prototipos actuales son los relacionados con la calibración y la amplificación de señal, problemas que RUS

Medical Technology S.A. tiene resuelto con una metodología propia.

RUS Medical Technology S.A. se incorporó al Parque Científico de la Universidad de Salamanca el pasado año e inició su colaboración con varios departamentos de las Universidades de Salamanca y otros centros de investigación para la realización de las pruebas y validaciones tanto preclínicas como clínicas con objeto de poder comercializar este prototipo lo antes posible.

Más información en:
www.rusmedical.com

EMPRESAS DEL PARQUE

➤ Sentinel Spain desarrolla un Escáner de Contenedores en 3 Dimensiones

Sentinel Spain S.L. es una empresa que pretende revolucionar el mercado con un escáner por tomografía capaz de detectar sustancias peligrosas y material de contrabando en cualquier contenedor, de una forma automática, rápida y segura.

El origen de esta empresa ubicada en el PCUS viene de hace unos cinco años, cuando un científico experto en radiología de la Universidad de George Washington, patentó un sistema de detección de rayos X. Un grupo de inversores españoles, adquirió dichas patentes, un total de once, y crearon Sentinel Spain S.L. con el objetivo de diseñar, desarrollar y comercializar un sistema innovador y único en el campo de la Seguridad y la Industria.

Para ello se contactó con un Equipo Científico de la Universidad de Salamanca, integrado por unas veinte personas entre Físicos Nucleares, Ópticos, Electrónicos, Químicos e Ingenieros, encargados de desarrollar la tecnología especificada en las patentes.

El trabajo de estos grupos de investigación ha llevado a crear un sistema de detección, que no solo abarata los costes de los equipos, sino que permite diseñar el escáner al tamaño y la forma que se desee, puesto que es un sistema modular y lo

más interesante es que es capaz de hacer una reconstrucción en 3D de cualquier contenedor, aplicando la misma técnica utilizada en medicina para hacer Tomografía.

El sistema cuenta, además, con una base de datos de más de 1.100 compuestos peligrosos, que ayudará a interceptar cualquier sustancia sospechosa. Podemos comparar los resultados obtenidos con esta base de datos, para la detección de materiales peligrosos en el interior de un contenedor de forma automática, ya que este sistema es capaz de distinguir densidades. El ordenador guarda todos los datos recogidos y los enviaría al puerto de destino si fuera preciso.

Hoy en día, existen escáneres capaces de inspeccionar un camión. La técnica que usan es la inspección por rayos X convencionales, es decir se obtiene una imagen plana del contenedor. Se ha de contar con la habilidad del personal de aduanas para completar el trabajo de inspección.

➤ Immunostep S.L. desarrolla la plataforma ShuttleMab™

Immunostep S.L., empresa del PCUS desarrolla, entre otros productos, nuevas herramientas esenciales para el ámbito de la investigación biomédica, como son los anticuerpos monoclonales (AcMo), considerados como una de las alternativas más prometedoras para avanzar en el conocimiento del diagnóstico, tratamiento y biología del cáncer, de patologías de carácter autoinmune y otros muchos tipos de enfermedades.

La plataforma ShuttleMab™, desarrollada por Immunostep.S.L, permite un desarro-

llo eficaz, rápido y a gran escala de hibridomas productores de anticuerpos monoclonales (AcMo) frente a un antígeno de interés. ShuttleMab™ permite aumentar la capacidad en el número de desarrollos, ahorra tiempo y mejora la eficacia.

ShuttleMab™ se basa en la clonación y selección de los hibridomas de interés mediante un separador celular de fluorescencia (FACS) y la automatización del "liquid handling" para ELISA, PCR, cultivos y criopreservación celular.

Los principales beneficios que ofrece esta plataforma, frente a la vía clásica de producción de anticuerpos monoclonales, que tenía una serie de limitaciones en cuanto al número de desarrollos y al tiempo que se emplea en los mismos, son:

- Generación de anticuerpos frente a proteínas huérfanas de anticuerpos.
- Incremento del número de desarrollos simultáneos.
- Tiempos reducidos de desarrollo.

➤ Clay Formación, empresa referente de innovación en e-learning

Clay Formación Internacional S.L. es una spin-off de la Universidad de Salamanca, fundada en septiembre de 2004, que ofrece soluciones integrales de formación y consultoría estratégica de eLearning y cuyas investigaciones en este campo están avaladas por el Grupo de investigación en InteRAcción y eLearning (GRIAL) de la Universidad de Salamanca.

Desde su incorporación al Parque Científico, Clay Formación Internacional ha

recibido a través de las dos últimas convocatorias de proyectos de I+D desarrollados en Parques Científicos y Tecnológicos del Ministerio de Ciencia e Innovación, un importante apoyo financiero que le está permitiendo posicionarse como una empresa referente en este sector. Recientemente, ha sido galardonada con el PREMIO AEFOL EMPRENDEDOR a la joven empresa más innovadora del sector, en el VIII Congreso Internacional de e-learning, celebrado en Barcelona los días 19 y 20 de marzo y organizado por

la Asociación Española de Formación On-Line (AEFOL). En cuanto al ámbito de investigación de la empresa se centra esencialmente en el e-Learning y el m-Learning.

Clay Formación cuenta con un variado catálogo de cursos on-line, cuya metodología ha sido avalada con excelentes resultados y garantiza el retorno de la inversión formativa a través de su servicio de gestión de formación bonificada. www.clayformacion.com

PARC DE RECERCA UAB

> El CERPTA lidera un proyecto para la revalorización de los quesos artesanos iberoamericanos

El Centro Especial de Investigación Planta de Tecnología de los Alimentos (CERPTA), ubicado en el Parc de Recerca UAB, lidera un proyecto CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología) cuyo objetivo es revalorizar la producción artesanal de quesos y productos lácteos fermentados en Iberoamérica.



En este proyecto, el centro tiene como partners a cámaras de comercio, grupos y cooperativas empresariales, universidades y centros de transferencia de tecnología de España e Iberoamérica.

La finalidad de este proyecto es ampliar el valor otorgado por los consumidores al queso artesano iberoamericano, mejorar

la gestión de las queserías artesanas y de las pequeñas empresas lácteas (procurando su sostenibilidad global), manteniendo los productos y tradiciones heredadas de las diferentes regiones iberoamericanas participantes.

El CERPTA, socio coordinador y líder de los grupos de trabajo, llevará a cabo la

descripción tecnológica de las queserías (tecnología aplicada, nivel de seguridad alimentaria, distribución y comercialización y sistema de calificación de los artesanos), la evaluación de la capacidad y disposición para incorporar tecnología y el análisis de las necesidades de las entidades locales para seleccionar los cursos de formación adecuados.

Los objetivos de este proyecto son concretar una carta de distribución regional de producciones artesanales iberoamericanas con vista a futuras denominaciones de origen controladas, la inserción de nuevas variedades, dar soporte a los planes APPCC (Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico) para mejorar la seguridad de los alimentos, contribuir al desarrollo de las comunidades locales, fomentar el comercio y exportación de estos productos y elevar la opinión pública sobre los lácteos artesanos.

Se trata de un proyecto internacional, en el que participan nueve integrantes de seis países diferentes (España, Uruguay, Argentina, Costa Rica, México y Venezuela).

> El PRUAB participó en el XXVI Congreso Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP)

Del 1 al 4 de junio de 2009, el Parc de Recerca UAB participó en el XXVI Congreso Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP) que tuvo lugar en el Research Triangle Park (estado de Carolina del Norte, EEUU).

Bajo el título 'El conocimiento futuro de los ecosistemas. Oportunidades para los parques científicos y tecnológicos, lugares y socios', se desarrolló la XXVI edición de este congreso.

Como miembros de pleno derecho, Jordi Marquet (Director General del Parc de Recerca UAB) y Rickard Bucksch (Director de Marketing e Innovación) tuvieron la oportunidad de asistir a las conferencias programadas y de conocer de primera mano las instalaciones y el modelo de trabajo del Research Triangle Park, el parque científico más grande de Estados Unidos y uno de los más destacados por su alta capacidad de investigación y desarrollo de la tecnología.

> El Parc, presente en la feria internacional BIO 2009

Del 18 al 21 de mayo, Atlanta (EEUU) acogió la feria internacional más importante de la industria biotecnológica: BIO 2009. El Parc de Recerca UAB asistió a esta feria con más de 20 patentes procedentes de sus grupos y centros de investigación.

Biomarcadores para el diagnóstico y seguimiento de enfermedades como la esclerosis múltiple, el cáncer o la artritis reumatoide. Micro-partículas codificadas que se introducen en las células y permiten comprobar cómo se comportan bajo el efecto de determinados fármacos. Un modelo de ratón transgénico hipertenso que se utilizará como herramienta de investigación en enfermos hipertensos o con problemas renales crónicos. Una vacuna preventiva contra la pasteurilla (bacteria que provoca enfermedades respiratorias en animales de granja). Estos son sólo algunos ejemplos de las patentes que el Parc de Recerca UAB ofreció en el marco de la feria BIO 2009.



El Parc de Recerca UAB aprovechó su estancia en Atlanta para establecer contacto con diferentes empresas e instituciones internacionales

El Parc de Recerca UAB contó con un Stand propio en el pabellón español, concretamente en la zona de la BioRegió de Cataluña, donde Francesc Gòdia (comisionado de la rectora de la Universidad Autònoma de Barcelona en biotecnología y biomedicina) pronunció una conferencia titulada "Transversal Biotech Research and Innovation in Southern Europe".

El Parc de Recerca UAB aprovechó su estancia en Atlanta para establecer contacto con diferentes empresas e instituciones internacionales con el objetivo de cerrar acuerdos de investigación colaborativa, así como licenciar patentes.



EMPRESAS DEL PARQUE

> El sistema de Videoanálisis de Davantis recibe la máxima aprobación del Gobierno Británico



El sistema de videoanálisis de Davantis Technologies, spin-off del Parc de Recerca UAB, ha sido acreditado por el Departamento del Interior británico como sistema principal de vigilancia, convirtiéndose así en la primera empresa no británica recomendada para instalaciones gubernamentales en el Reino Unido.

Davantis Technologies, el mayor fabricante nacional de sistemas de análisis de vídeo, ha conseguido que su producto de protección perimetral sea certificado como sistema principal de vigilancia por el HOSDB

(Home Office Scientific Development Branch) Británico.

Hasta la fecha, muy pocos sistemas han conseguido superar sus estrictos requerimientos de evaluación. Davantis Technologies ha sido la primera empresa no británica del mundo en obtener esta certificación.

Con esta homologación, el sistema de Davantis Technologies ha demostrado su alta fiabilidad de detección perimetral en todo tipo de escenarios, con una de

las menores tasas de falsos positivo del mercado.

Sobre Davantis Technologies

Davantis es el mayor fabricante nacional de sistemas de videoanálisis, líder en soluciones de vídeo para centrales de alarma. Sus equipos de protección perimetral analizan las imágenes de las cámaras de seguridad y detectan la presencia de intrusos en exteriores. Las detecciones basadas en vídeo permiten la respuesta más rápida y eficaz a las intrusiones.

► Tecnópole lanza su nueva página web y apuesta por los servicios 2.0



Por otra parte, la nueva web pone la disposición a versión digital de la publicación 'Tecnópole 2009' (en versión navegable o descargable en PDF), con toda la información económica de la entidad y de las empresas y centros del Parque Tecnológico.

Los internautas podrán también hacer un viaje virtual por la Tecnópole utilizando el mapa 'Tecnópole 3D', que permite ya visualizar el alcance del que será la próxima ampliación de la superficie a casi el doble de la actual.

En el marco de su política de Responsabilidad Social Corporativa, Tecnópole tomó la iniciativa de suprimir la versión en papel de su Manual de bienvenida, por lo que la nueva web dispone también de un área personal en la que las empresas que se incorporen al Parque podrán acceder a una versión navegable.

El Parque Tecnológico de Galicia acaba de estrenar su nueva página web, un espacio de difusión de su actividad y de todas las empresas y centros que operan desde sus instalaciones en el que la entidad de referencia de la innovación tecnológica en Galicia hace una apuesta decidida por los servicios ligados a la internet 2.0 o internet colaborativa.

Después de alojar hace ya año y medio su galería de fotografías en la plataforma Flickr, habilitar un localizador en Google Maps y promover su propia entrada en la Wikipedia en gallego, castellano e inglés; Tecnópole se sumó recientemente a la comunidad de microblogging Twitter y a Delicious, una red que permite agregar páginas favoritas, etiquetarlas y compartirlas con otros usuarios.

Además, Tecnópole permite la suscripción a su newsletter mediante el protocolo RSS para que sea accesible, además de mediante correo electrónico, a través de los lectores de feeds, como Google Reader. Precisamente mediante este sistema la nueva web del Parque Tecnológico de Galicia les ofrece también a los internautas a posibilidad de mantenerse informados a través de fuentes de información general, de Galicia y de temas relacionados con la I+D+I que se actualizan automáticamente.

Esta apuesta de Tecnópole por las herramientas de la internet colaborativa responde a su interés, en calidad de entidad prestadora de servicios avanzados a las empresas y centros tecnológicos de toda Galicia, de estar al día y aprovechar las ventajas de las herramientas de comunicación más innovadoras. Por este motivo, recientemente comenzó también a promover acciones de capacitación en habilidades 2.0 abiertas a sus clientes y

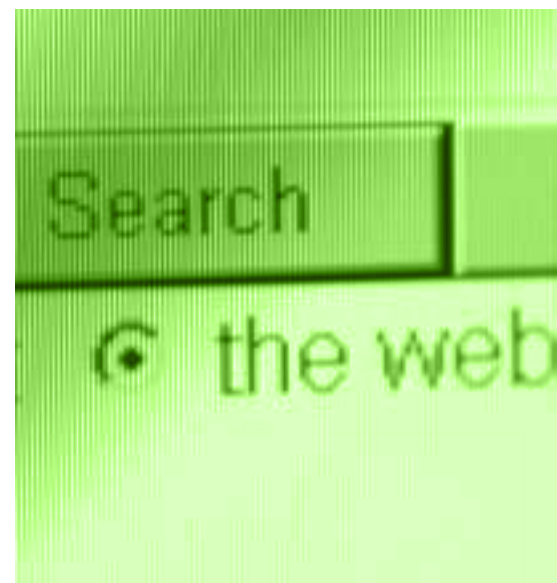


Esta apuesta de Tecnópole por las herramientas de la internet colaborativa responde a su interés de estar al día y aprovechar las ventajas de las herramientas de comunicación más innovadoras

partners y llevó a cabo un proyecto de implantación de herramientas de escritorio que convirtió el entorno de trabajo de sus servicios centrales en un entorno 2.0.

Información actualizada y mapa virtual

La renovación de la web de Tecnópole supone también la actualización de toda la información relativa a los proyectos en los que está implicada y los servicios que presta, además del canal de noticias en el que se publican puntualmente todas las novedades relacionadas con el Parque Tecnológico y con todas las empresas y centros que aloja.



› 6.000 metros cuadrados para una plantación experimental de olivo

Tecnópole ha cedido 6.000 metros cuadrados de superficie en su recinto para una plantación experimental dirigida a la recuperación bajo criterios de sostenibilidad ambiental de una variedad de olivo autóctono desaparecida en Galicia.

La iniciativa está promovida por la empresa Invatia Research, que instaló recientemente su centro de I+D en Tecnópole, y fue presentada en el marco de una jornada organizada con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente para que las empresas del Parque Tecnológico de Galicia intercambiaran experiencias en el campo ambiental.

Tecnópole expuso también su política en este ámbito y reforzó la difusión entre las empresas de la 'Guía de buenas prácticas ambientales' que editó recientemente. El encuentro forma parte del ciclo de

desayunos tecnológicos que la entidad organiza periódicamente para favorecer el conocimiento mutuo entre las empresas y centros tecnológicos y de investigación que operan desde su recinto, de manera que se puedan establecer lazos de colaboración.

Plantación de olivo

La directora de I+D de Invatia Research, María Estévez, expuso a los asistentes el proyecto para el que Tecnópole le cede a la empresa de manera temporal 6.000 metros cuadrados de terreno.

La empresa está llevando a cabo en Tecnópole la parte experimental de su proyecto para recuperar una variedad autóctona de olivo desaparecida en Galicia con el fin de producir y comercializar aceite de alta calidad. En el ámbito de la producción, las

técnicas de cultivo contempladas se basan en la sostenibilidad, por lo que el proyecto contempla varias líneas experimentales en las que se analizan propuestas encaminadas a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, la gestión de residuos y la búsqueda de soluciones para evitar la utilización de productos químicos, entre otras.

A partir de este cultivo piloto, la empresa busca la obtención de un aceite de oliva virgen con denominación de origen propio con propiedades saludables. Además, para reforzar el carácter medioambiental del proyecto, Invatia estudia también el aprovechamiento de subproductos de las plantaciones de olivo y del procesado de la oliva para su reutilización como productos de alimentación animal o para la generación de energía, entre otros.

Por otra parte, la empresa también investiga el diseño de cortafuegos biológicos de olivos para abrir la posibilidad de implantarlos en las zonas de mayor riesgo de incendios en Galicia.



Invatia Research, empresa de I+D ubicada en Tecnopole, pretende recuperar una variedad autóctona de olivo desaparecida en Galicia



Walqa prueba el primer Kart de hidrógeno en España

La Fundación del Hidrógeno en Aragón celebra su V Aniversario con las empresas del parque en la calle



Los más atrevidos prueban el Kart por el circuito habilitado en el P. T. Walqa.

Además del kart, los invitados pudieron poner a prueba las bicicletas de hidrógeno que posee la Fundación en sus instalaciones, cuyo sistema de hidrógeno, pila de combustible y motor eléctrico hacen posible un pedaleo asistido, lo que proporciona al usuario un comodidad añadida que resta su esfuerzo físico. De este modo, se acondicionó un tramo de la urbanización del parque para celebrar varias carreras de bicicletas entre directivos y trabajadores del parque durante la jornada.

Previamente el presidente de la Fundación, Arturo Aliaga, presentó el libro Retrospectiva: Fundación Hidrógeno, 5 años de vida, publicación que recoge los principales hitos de la entidad en el campo del hidrógeno y el trabajo desarrollado durante este período, en el que

Con motivo de la celebración del V Aniversario de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón, instalada en el Parque Tecnológico, los trabajadores del recinto experimentaron la sensación de conducir un kart de hidrógeno, el primero en España creado con estas características.

Patronos e invitados disfrutaron con su conducción en un pequeño circuito habilitado para la ocasión en las calles del parque tecnológico. El kart de hidrógeno es un ejemplo de movilidad sostenible. Hay que destacar que el kart tiene un rendimiento igual o mejor al de un kart convencional, y además lo único que



El kart de hidrógeno es un ejemplo de movilidad sostenible

emite es vapor de agua, por tanto es emisiones cero. Compite en el Campeonato Internacional Formula Zero, donde es ganador de la primera carrera sprint.

Lo que llamó la atención a los que quisieron probarlo y al público fue que con su peso, 250 kg, realiza el "0 a 100" en 6,5 segundos, con una potencia de 35CV, 65CV en picos de 12 segundos, una autonomía de 40min/botella y una velocidad de 135 km./hora, sin ruido y sin emisiones.

se han puesto en marcha más de 30 proyectos de investigación y desarrollo e ingeniería y consultoría nacionales e internacionales, consiguiendo una fuerte presencia en España y en Europa.

La jornada pretendía dar a conocer el trabajo de la Fundación a lo largo de estos cinco años de existencia y acercar las tecnologías del hidrógeno al público de forma práctica y amena, a través de las diferentes actividades.

María Garaña, consejera delegada de Microsoft España, visita el Parque Tecnológico Walqa



José Luis Latorre explica a María Garaña, a la izquierda de la foto, y a María Victoria Broto las claves del éxito del Parque Tecnológico Walqa.

Durante la celebración del Encuentro de Tecnologías y Sistemas en los Medios de Comunicación y en representación de las empresas tecnológicas, concretamente de Microsoft, María Garaña visitó las instalaciones del Parque Tecnológico Walqa, y algunas de las empresas del mismo, como Ecomputer o Aragonesa de Servicios Telemáticos. La consejera delegada de la empresa Microsoft destacó el carácter emprendedor del parque.

El director de Walqa, José Luis Latorre, junto a la Consejera de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón, acompañó a María Garaña durante su visita, explicándole las claves del éxito que ha alcanzado el parque a lo largo de su corta vida.

El Parque Tecnológico Walqa alberga uno de los 12 centros que Microsoft tiene a nivel mundial.

➤ 1ª Promoción de Ingenieros Informáticos formados y titulados en un parque tecnológico

En septiembre de 2004 comenzaba el primer curso de la Licenciatura en Ingeniería Informática, título propio de la Universidad San Jorge, e impartido en su totalidad, durante 4 años, en el Parque Tecnológico Walqa. La Universidad San Jorge tiene sus aulas, su biblioteca, laboratorios, sala de profesores, etc. ubicados en uno de los edificios del parque tecnológico. Han pasado cuatro años, y el pasado mes de mayo, la Universidad San Jorge celebró el acto de graduación de sus primeros alumnos de la Escuela de Ingeniería.

Estos alumnos han experimentado lo que significa estudiar una carrera en un parque tecnológico, y como ellos dicen, están encantados. Han disfrutado de las ventajas de estudiar una licenciatura en un centro empresarial, realizando numerosas visitas a las empresas del parque, y realizando sus prácticas en las mismas. Se han codeado con directivos de empresas multinacionales, y han asistido a diversas jornadas tecnológicas organizadas por la universidad o por el propio

parque. Han sido testigos de encuentros innovadores y del ambiente que se respira en un ámbito empresarial, tecnológico y de trabajo.

Uno de los eventos organizados por la Escuela de Ingeniería de la U. S. J. en Walqa son los denominados Lunes Tecnológicos. Se enmarcan dentro de un ciclo de conferencias y seminarios de divulgación científica.

Estas jornadas, a las que asistían tanto los estudiantes como muchos trabajadores y directivos del parque, se programan con excelentes ponentes que tratan sobre diversos temas, como por ejemplo la nanotecnología, la visión artificial, aplicaciones de las redes sensoriales y redes malladas, etc.

Dentro de la programación de las asignaturas de la escuela de ingeniería, los alumnos visitaron diferentes empresas de Walqa.

El objetivo de estas visitas es que el alumnado conozca las diferentes líneas

de trabajo de las empresas visitadas, las alternativas que les ofrecen a la hora de desarrollar su periodo de prácticas y o desarrollo del proyecto fin de carrera y los tipos de trabajo que podrían desarrollar.

En todas ellas, los responsables que atendieron a los alumnos, dejaron abiertas sus puertas a aquellos que estuvieran interesados en desarrollar su periodo de prácticas, para que se acercaran a conocerles un poco más a fondo y explicaran sus motivaciones.

Así, Tafyesa ha sido la última empresa visitada. Ignacio Vaca, su gerente, explicó a los alumnos en qué consiste la automatización a través del análisis de los diferentes proyectos en los que estaban trabajando. Como responsables técnicos, Eduardo Serrano y Nacho Vaca, analizaron las diferentes etapas del proyecto: Los autómatas, las comunicaciones y el interfaz con el usuario, que correspondían a las diferentes áreas en las que los alumnos podrían desarrollar su periodo de prácticas dentro de la empresa.

➤ Walqa, escenario de la singular Feria de las Tiendas Virtuales

El Parque viene celebrando este evento desde hace cuatro años



Un bonito stand que los asistentes pudieron visitar en la Feria de Tiendas Virtuales.

La Feria de las Tiendas Virtuales, organizada por el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, a través del Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información, trata de reunir físicamente a diferentes comer-

cios que se dedican a la venta por internet, con el objetivo de aumentar el nivel de confianza y seguridad entre los consumidores, para que realicen sus compras a través de internet y potenciar así, el comercio electrónico.

En esta IV edición, celebrada en abril, Walqa recibió 80 stands, procedentes de toda España, donde se podía encontrar casi de todo: flores, jamón, aceite, lotería, libros, calzado, artículos eróticos, etc. Cada vez son más los empresarios interesados en participar en la feria. El Parque Tecnológico se convierte así, por un día, en un enorme escaparate de productos.

En esta ocasión además, unas dos mil personas se acercaron al parque con el fin de visitar estas tiendas virtuales. Este año se ha introducido como novedad el hacer extensiva esta convocatoria a los proveedores TIC, desde empresas multimedia, hasta creadores de portales y prestadores de servicios técnicos.

Este año, Ecomputer, empresa del parque tecnológico, fue elegida de manera popular como la mejor tienda virtual 2009.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

La Ciudad Politécnica de la Innovación adjudica espacio a 17 empresas

La Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI), el Parque Científico de la Universidad Politécnica de Valencia, ha resuelto la adjudicación de espacios destinados al alojamiento de empresas de base tecnológica surgidas de la iniciativa de investigadores de esta universidad o de alto valor añadido para el sistema de innovación de la UPV. El objetivo, estimular la investigación aplicada, la transferencia de tecnología y la creación de empresas de base tecnológica en el ámbito de la CPI. De entre las solicitudes recibidas, la Comisión nombrada por el Rector, Juan Juliá, seleccionó a 17 empresas que abarcan diferentes áreas como tecnologías industriales y energéticas, tecnologías de la información y comunicaciones, biotecnología y medicina y salud entre otros.

EMPRESAS INSTALADAS EN LA CPI



ANALOG DEVICES

Sector: Diseño microelectrónico

Analog Devices, S.L. es el más importante centro de diseño de la multinacional Analog Devices Inc. en la Europa continental. Se trata de un centro de excelencia en *mixed-signal* design con más de 30 integrados diseñados en sus 4 años de existencia. Con más de 9.000 empleados en todo el mundo, ADI es líder mundial en el diseño y fabricación de convertidores analógico-digitales, convertidores digitales-analógicos y amplificadores operacionales de altas prestaciones.



Austriamicrosystems Spain S.L. (AMS)

Sector: Diseño microelectrónico

Empresa líder en el sector del diseño, fabricación y comercialización de circuitos integrados de altas prestaciones tanto productos estándar como ASICs con una amplia gama de productos en los mercados de aplicaciones industriales, médicas, sistemas de comunicaciones, gestión de potencia y productos de consumo. AMS es propiedad de austriamicrosystems AG (Austria), con más de 900 empleados y con centros de diseño en países como Italia, Suiza, India, España y Austria. Dispone a si mismo de 19 centros de venta repartidos por todo el mundo y colaboraciones con 35 empresas de distribución a lo largo del mundo.



BALMART

Ingeniería especializada en la fabricación, instalación y comercialización de equipos electrónicos de comunicaciones y de radiofrecuencia a medida. Desarrolla equipos no estándar y "línea blanca" a la medida de las necesidades de grandes clientes, en sectores que abarcan desde automatización, telemetría medioambiental, pasando por Smart-home y equipos de encriptación y seguridad. Genera software abierto y gestión de comunicaciones y datos integrables en otras herramientas. BALMART es primer Partner Tecnológico Freescale de España, es partner CISCO y miembro de la Plataforma Tecnológica del Agua y Riego. Su sistema RFreeNET de comunicaciones inalámbricas para medioambiente en banda libre tiene patente en EEUU.



BIENETEC, S.L

Bienetec, S.L. acerca y aporta las últimas soluciones en realidad virtual, realidad aumentada, computación ubicua, inteligencia ambiental, terapias inteligentes, seleccionando la mejor gama de periféricos y productos(Guantes y Cascos de Realidad Virtual, Pantallas estereoscópicas...) para la creación de mundos virtuales y con todo el apoyo y soporte técnico postventa necesario. Actualmente, Bienetec es distribuidor oficial de los principales fabricantes mundiales para España y Portugal así como en determinados países de habla hispana.



DAS PHOTONICS

Sector: Defensa y aeroespacial

Empresa spin-off del Centro de Tecnología Nanofotónica (www.ntc.upv.es) de la UPV, que desarrolla productos innovadores basados en tecnología fotónica propietaria para sectores de altas prestaciones: Defensa y seguridad, Aviónica/Aeronáutica, Satélites/Espacio y Telecomunicaciones.



DEMANDA ACTIVA DE ENERGÍA

Sector: Servicios energéticos.

Empresa de base tecnológica que ofrece un novedoso sistema de gestión integral del consumo de energía eléctrica. El sistema se adapta a las necesidades y características de cada cliente y permite obtener unos ahorros que están en torno al 20%, con un retorno de la inversión inferior a tres años.



Electronic
Research &
Development

ELECTROREDEVAL SISTEMAS S.L (ERD)

Empresa de base tecnológica que centra su actividad en el desarrollo de proyectos tecnológicos en el ámbito de la electrónica y telecomunicación (ofreciendo soluciones tecnológicas innovadoras al mercado) y en la creación y comercialización de una línea de productos propios innovadores (control de uso y mantenimiento preventivo de maquinaria pesada y sistema de optimización de procesos portuarios).



ENERGESIS

Sector: Energético

Descripción: Energesis es una ingeniería especializada en el diseño, implantación y gestión de instalaciones de climatización geotérmica. Asimismo, contamos con un departamento experto en la realización de consultorías y auditorías energéticas.



FEASA VALENCIA

Feasa Valencia es una empresa joven y dinámica formada en 2007. Nació como una sede de la empresa irlandesa Feasa Enterprises. Esta última, cumple con la acreditación ISO 9002 y lleva 27 años desarrollando su actividad de negocio en el sector de test industrial. La oficina de Valencia se creó como departamento de "R&D" para la creación y desarrollo de proyectos electrónicos y soluciones para la medida de luz.



FIBERNOVA SYSTEMS

Sector: Telecomunicaciones

FIBERNOVA SYSTEMS es una start-up de base tecnológica que desarrolla y comercializa productos innovadores basados en tecnología fotónica y de radiofrecuencia propietaria hacia aplicaciones en el sector de las Telecomunicaciones.



GRUPO BUSCALIA

Sector: Telecomunicaciones

Crean soluciones tecnológicas de alto valor añadido para ponerlas a disposición del mercado. Los principales productos ofrecidos son sistemas GIT (Gestión Inteligente del Transporte) con tecnología GPS. Con los distintos niveles de personalización se dan soluciones a la gestión eficaz de flotas de vehículos permitiéndoles grandes ahorros, a la seguridad de turismos mediante el apagado del motor desde el teléfono móvil, o la supervisión de personas mediante su localización.



METIS BIOMATERIALS

Sector: Tecnologías de la salud. Biomateriales.

Compañía española pionera en la I+D+i, fabricación y comercialización de nuevos materiales bioestables y biodegradables para medicina regenerativa. Ponen al alcance de sus clientes los últimos avances en materiales biocompatibles para el crecimiento celular –scaffolds 3D, películas 2D, microesferas e hilos monofilamento–. Asimismo, investiga y desarrolla nuevos materiales con objeto de convertirlos en productos sanitarios.



OKODE

Sector: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

Empresa experta en Innovación en Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones con amplia experiencia en desarrollo de software para Internet y dispositivos móviles que ofrece soluciones personalizadas a los requisitos de cada cliente en ámbitos como el comercio electrónico, visualización GIS en tiempo real, marketing interactivo basado en localización y proximidad y desarrollo de aplicaciones a medida para redes sociales.



ONCOVISION

Sector: Tecnología Médica

Joven y dinámica empresa de imagen molecular que crea, desarrolla y comercializa nuevas tecnologías médicas, innovaciones mundiales con relevantes ventajas clínicas y económicas, que representan un cambio revolucionario respecto a los métodos de diagnóstico y tratamiento actuales.



PESCAPLUS

Pescaplus es la Oficina de Promoción y Dinamización de Proyectos de I+D+i del sector pesquero y acuícola, promovida por la Secretaría General del Mar y gestionada por la Fundación Innovamar. Fomenta la cultura de innovación y para ello ofrece un conjunto de servicios gratuitos de información, apoyo y asesoramiento a la I+D+i a través de la Red Pescaplus y el portal web.



S.E.R.V.I.T.E.L. SL (IPdomo)

Sector: Automatización y Eficiencia Energética

Diseño y desarrollo hardware, software y firmware de sistemas para automatización y eficiencia energética basados en tecnología IP. También efectúa desarrollos tecnológicos para terceros.



WIRELESS SENSOR NETWORKS VALENCIA S.L. (WSNVAL)

Sector: Información, Informática y Telecomunicaciones

WSNVAL diseña e implementa Redes Inalámbricas de sensores que permiten su utilización donde no es posible realizar actividades de instalación cableada, estos sistemas se basan en la posibilidad de implementar dispositivos de bajo coste que son capaces de obtener información de su entorno y comunicarla a través de enlaces inalámbricos hasta un nodo central de coordinación.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE

› Visita de la Comisión Parlamentaria de Ciencia e Innovación

El rector de la Universidad de Castilla-La Mancha, Ernesto Martínez Ataz, acompañado por los vicerrectores del Campus de Albacete y Proyectos Emprendedores, Antonio Roncero, y de Investigación, Francisco José Quiles, junto con el viceconsejero de Ciencia y Tecnología, Enrique Díez Barra, recibieron la visita de la Comisión Parlamentaria de Ciencia e Innovación del Congreso de los Diputados, encabezada por el secretario de Estado de Investigación, Carlos Martínez Alonso. Acompañado al secretario de Estado se encontraba el presidente de las Cortes de Castilla-La Mancha, Francisco Pardo; la alcaldesa de la ciudad, Carmen Oliver; y el presidente de la diputación Provincial de Albacete, Pedro Antonio Ruiz Santos, entre otras autoridades.



Tras recibir a los miembros de la Comisión se desplazaron hasta las instalaciones del Instituto de Energías Renovables, donde su director, Emilio Gómez Lázaro, explicó a los presentes el funcionamiento

del mismo, así como las diferentes líneas de investigación que se están desarrollando: estudios en biomasa, energías eólicas y sistemas eléctricos, parques eólicos, huertos solares, entre otras.

El rector señaló como propósitos fundamentales de esta visita el dar a conocer el sistema de enseñanza universitaria de Castilla-La Mancha, concretamente el de Albacete, así como ofrecer una visión del potencial investigador de la Universidad regional y las posibilidades de innovación tecnológica del Parque Científico y Tecnológico. “Todo ello, nos brinda una oportunidad de departir con la Comisión acerca de los problemas comunes, los de futuro y los problemas de transferencia de conocimiento, una de nuestras preocupaciones y una de sus preocupaciones y obligaciones”, explicó.

Durante el recorrido, el secretario de Estado felicitó al rector por las “magníficas” instalaciones que alberga, indicando que: “Albacete es una clara apuesta de visión de futuro, ya que se ha hecho conjugando lo que en Europa se llama el triángulo del conocimiento: universidad, investigación e innovación”

› La Feria “Vive La Ciencia” expone 32 proyectos de unos 660 alumnos

La Institución Ferial de Albacete (IFAB) acogió la III edición de la Feria Vive la Ciencia, una interesante iniciativa que nació hace tres años con la intención de mejorar el aprendizaje científico, tecnológico y matemático entre los escolares de la capital y la provincia, y que para próximas ediciones podría tener un carácter regional.

En esta edición fueron 32 los proyectos que presentaron los estudiantes albaceteños, en su mayoría procedentes de centros de Secundaria. En total son 660 alumnos los que participan en esta Feria, aunque son más los alumnos implicados en el trabajo previo de elaboración de los proyectos que se exponen, que han contado con la ayuda de unos 70 profesores.

Además, se superó la cifra del año pasado de visitantes, que fue de 4.000, ya que sólo de visitas concertadas de centros educativos fueron cerca de 300 los escolares.

Fomentar la cultura de investigación científica en los centros educativos, involucrando al profesorado en la realización de proyectos científicos en el aula; ofrecer un cauce de participación al profesorado para el intercambio de experiencia, favorecer la vocación científica en el alumnado desde las primeras etapas y acercar el conocimiento de la ciencia a la sociedad, son algunos de los objetivos de la Feria, junto con el hecho de intentar cambiar la forma de aprender estas materias científicas, creando una cantera de futuros científicos.

► Las solicitudes al IMPIVA para crear gabinetes de I+D en las empresas se han incrementado cerca de un 80%

Las solicitudes presentadas por las empresas al IMPIVA para crear y consolidar gabinetes de I+D se han incrementado cerca de un 80% en la convocatoria de 2009 del Programa EXPANDE. Este año se han presentado un total de 176 solicitudes frente a las 98 del año pasado.

Para el titular del IMPIVA, Daniel Moragues, estos datos “demuestran que el tejido empresarial de la Comunitat Valenciana está luchando para salir reforzado del actual panorama económico con medidas que aporten valor añadido a sus productos y servicios”.

Con este Programa, la Consellería de Industria, Comercio e Innovación del Gobierno Valenciano, tiene como obje-

tivo ayudar a las empresas a aumentar y desarrollar su potencial humano en el ámbito de la innovación y la investigación.

Para ello se va a destinar un presupuesto inicial de 3,1 millones de euros que se repartirán en el respaldo a proyectos para la creación y consolidación de gabinetes de I+D+i mediante la incorporación de científicos y gestores de la innovación en empresas de la Comunitat.

También se utilizará para fomentar la formación de estos expertos para que desarrollen actividades de investigación e innovación en colaboración con centros especializados con el fin de que realicen a medio y largo plazo proyectos que impulsen el avance innovador de las empresas. Y además se respaldarán los

proyectos de apoyo a los investigadores Torres Quevedo.

Por provincias, Valencia ha incrementado en un 92% el número de solicitudes presentadas, pasando de las 76 de la convocatoria anterior a las 146 de este año. Le sigue Alicante con un 42,8% más de solicitudes entregadas y Castellón con una decena de proyectos presentados.

El Programa EXPANDE puesto en marcha por la Consellería de Industria, Comercio e Innovación, a través del IMPIVA, va dirigido a las PYME de la industria manufacturera, de suministros de energía eléctrica, vapor y aire acondicionado, de la construcción y suministro de agua, las dedicadas a actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación.

► Un 100% más de solicitudes del Cheque Innovación

Las solicitudes presentadas por las empresas de la Comunitat Valenciana a la convocatoria de 2009 del Programa Cheque Innovación del IMPIVA se han incrementado en un 107% con respecto a la edición anterior.

En total las empresas han presentado 2.923 solicitudes frente a las 1.408 del pasado año. Por provincias, Valencia ha pasado de las 920 solicitudes del año pasado a las 1.907 de esta convocatoria y Alicante ha incrementado un 112% el número de solicitudes presentadas pasando de las 360 a las 765 solicitudes de este año.

Por su parte las empresas de la provincia de Castellón han presentado 123 solicitudes más que en la convocatoria anterior hasta alcanzar las 251 solicitudes.

El programa Cheque Innovación tiene este año un presupuesto de 4,2 millones de euros, dotación que se verá incrementada, ya que “hay previsto un fondo adicional por la misma cantidad que nos va a permitir duplicar el presupuesto y por ende el número de cheques de inno-

vación para las empresas” ha señalado el director general del IMPIVA, Daniel Moragues.

El objeto del Programa Cheque Innovación es dar solución a problemas tecnológicos y la creación de oportunidades a través de la innovación.

Para ello sus líneas de actuación están orientadas a fomentar la innovación en las PYME valencianas en ámbitos tecnológicos como la producción y procesos industriales, logística y distribución y sostenibilidad y energía. También a impulsar un cambio cultural en las empresas, sensibilizarlas hacia la innovación como solución a sus problemas y hacerlas conscientes del valor añadido que les aporta la incorporación de nuevos conocimientos en su día a día.

La convocatoria de 2008 del Programa Cheque Innovación fue una iniciativa pionera del gobierno Valenciano que ya ha sido aplicada con éxito en países como Holanda, Irlanda y Reino Unido.

PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

► Puesta en marcha de la Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada

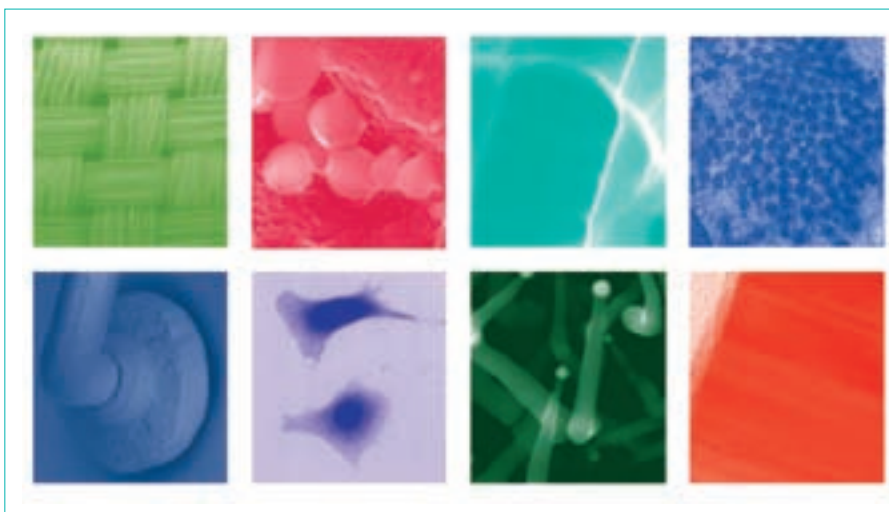
El Parque Científico Uva, en cumplimiento de la línea 6 de su Plan Estratégico, está realizando importantes inversiones para desarrollar y ofrecer un amplio espectro de servicios científico-técnicos, tanto a investigadores como a empresas del entorno. Por ello y gracias a la financiación del Ministerio de Educación y Ciencia y a la aportación del Banco de Santander, el Parque Científico ha dotado por valor de 1.900.000 euros una Unidad de Microscopía Electrónica Avanzada, compuesta por tres equipos de última generación: Un Microscopio Electrónico de Barrido Ambiental (ESEM) –FEI/Quanta 200FEG- y dos Microscopios Electrónicos de Transmisión –JEOL/JEM-FS2200 HRP- y –JEOL/JEM-1011 HR-



Uno de los equipos de la Unidad de Microscopía.

tos químicos presentes en las diferentes partes de una muestra en un volumen tan pequeño de un micrómetro cúbico y, en muchos casos, cuantificarlos. También permite ver su distribución sobre la muestra. De suerte que el rango de materiales a analizar es amplísimo: cerámicos, metálicos, semiconductores, polímeros, biológicos, histológicos, etc. Y los campos de aplicación abarcan tanto la ciencia y tecnología de materiales, microelectrónica, como las ciencias biológicas o 'de la vida' (lifes-ciencias): la Nanometrología, control de calidad, análisis de fallos, análisis de partículas, aplicaciones forenses, estudios celulares, localización de proteínas (inmuno-gold labelling). Y también los sectores de la automoción, bio y nanotecnología, el ámbito de las energías renovables, la farmacéutica, agroalimentaria y micro-optoelectrónica entre otros.

Por su parte, los microscopios electrónicos de transmisión tienen aplicaciones en un amplio abanico de campos y permiten realizar difracción electrónica para la identificación estructural, análisis elemental cualitativo y semicuantitativo mediante espectrometría EDX o EELS, análisis de defectos cristalográficos, fronteras de grano, análisis morfológico de materiales, micro-nanoestructuras, partículas, tanto en materiales amorfos como cristalinos, reconstrucción de estructuras 3D por Tomografía TEM (Temperatura ambiente), estudios celulares, moleculares y estructurales, de tejidos animales y vegetales; de cultivos celulares en suspensión o monocapa, bacterianos, liposomas, micro y nano-emulsiones e inmunolocalización de proteínas. Los tipos de muestras que permiten analizar los TEM pueden ser tanto cerámicos, como metálicos, semiconductores, polímeros, biológicos, histológicos, etc. Y sus campos de aplicación son los mismos que en el caso del ESEM.



Esta Unidad de Microscopía tiene enormes potencialidades, dado que el ESEM permite realizar diferentes modos de vacío y trabajar con materiales aislantes o de baja conductividad eléctrica sin necesidad de complicadas prepara-

ciones previas. Asimismo ofrece la posibilidad de experimentos con muestras o atmósferas húmedas y determinados experimentos dinámicos. Con este equipo se puede realizar microanálisis elemental, esto es conocer los elemen-

> El Parque contará con dos nuevos Centros de Investigación

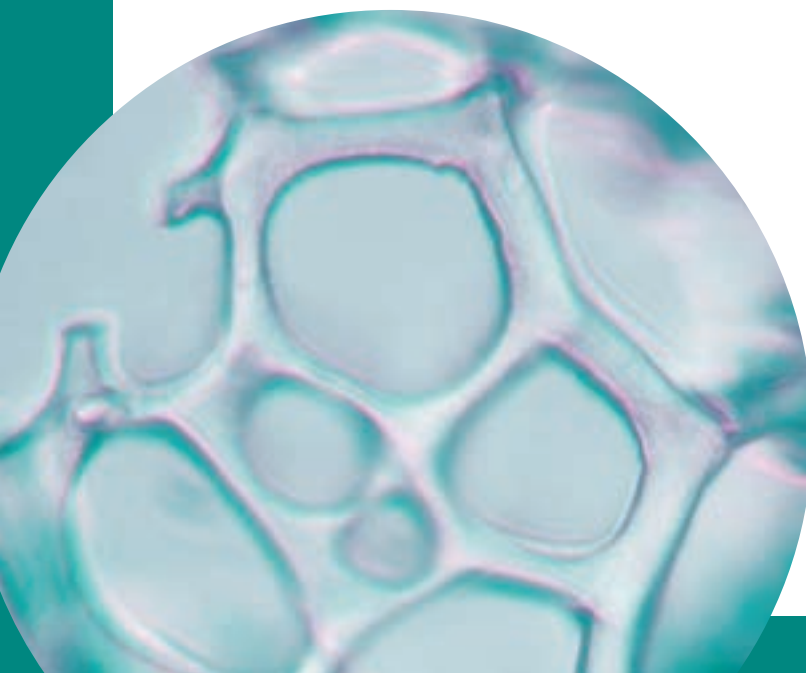
En su último patronato celebrado en junio de 2009, la Fundación Parque Científico ha aprobado la creación del Centro de Investigación en Nutrición, Alimentación y Dietética (CINAD). Se trata de un centro de investigación fundamental y aplicada

[m

El Patronato aprueba la creación del Centro de Investigación en Nutrición, Alimentación y Dietética y de Biomecánica y Ergonomía

que se apoya en la titulación de Nutrición de la Universidad de Valladolid que permite mejorar las expectativas de sus alumnos. Este centro tiene un importante componente aplicado, dado que en el entorno socio-económico de la región tienen especial importancia las empresas del sector agroalimentario. Está dirigido por Tomás Girbés Juan, Catedrático de Nutrición y Bromatología de la Universidad de Valladolid, quien, entre otros reconocimientos ha obtenido el Premio Castilla y León 2002 de Investigación Científica y Técnica concedido por la Junta de Castilla y León. Y el premio "Julio del Moral Maestro" 2007 de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid.

Asimismo, se ha aprobado la creación del Centro de Investigación en Biomecánica y Ergonomía (CIBER), dedicado a la investigación avanzada en biomecánica y a la aplicación de tecnologías centradas en el factor humano en aras a mejorar la seguridad y ergonomía laboral y la calidad de vida de la población en general, y en especial de los discapacitados. El Centro se concibe como un instrumento de apoyo a profesionales, empresas o administración, y está liderado por un grupo de investigadores con más de diez años de experiencia, que cuentan con laboratorios acreditados por la ENAC. El Centro está dirigido por Manuel San Juan Blanco, profesor titular de Ingeniería Mecánica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y director del Laboratorio de Metrología y Calibración Dimensional de la UVA.



> Incorporación del Parque Científico a la Asociación para el Fomento de las Tecnologías del Estado Supercrítico (AFTS)

A propuesta del grupo de investigación de María José Cocero, catedrática de Ingeniería Química de la Uva, el Parque Científico Universidad de Valladolid se ha incorporado como miembro a la Asociación para el Fomento de las Tecnologías del Estado Supercrítico (AFTS), asociación privada, de ámbito nacional, formada por empresas del sector agroalimentario y afines. Otros miembros de la AFTS son las Universidad de Burgos, Cádiz y la Autónoma de Madrid, y empresas como: Alta Tecnología Extractiva, ALTEX; Puleva Biotech, S.A.; Monteloeder, S.L.; La Morella Nuts, S.A.; Shirota Functional Foods, S.L.; Idoki SCF Technologies, S.L.; Teyvi, S.L.

-Natraceutical Group, S.L.; Productos de Instrumentación, S.A.; Iberfluid Instruments, S.A.; Hydra-Power, S.L.; Vialcon, S.C.L.; S.E. de Carburos Metálicos, S.A. y MatGas 2000 IAE.

Las principales actividades de la AFTS son la generación de un espacio de colaboración empresarial en el ámbito de las tecnologías de fluidos supercríticos. La realización de proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica, así como fomentar el diseño y lanzamiento de nuevos productos y servicios que utilicen, directa o indirectamente, tecnologías de fluidos supercríticos.

► 76 entidades de toda Andalucía participarán en la V Edición del Transfer para promover acuerdos de transferencia tecnológica

Esta iniciativa ha permitido que desde 2005 se hayan cerrado 587 contratos de transferencia de tecnología con participación de entidades y empresas andaluzas



Un total de 76 entidades de toda Andalucía participarán este año en el programa Transfer puesto en marcha por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de Andalucía (CITAndalucía) con el objetivo de promover la transferencia de tecnología en la Comunidad Autónoma.

Esta nueva convocatoria del Transfer, que está promovido por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, cuenta con un presupuesto de 600.000 euros que se destinarán a cerrar, como mínimo, 200 contratos de transferencia de tecnología en los que haya participación de empresas, entidades o grupos de investigación andaluces.

Para participar en el programa estas entidades han firmado acuerdos de colaboración con RETA y CITAndalucía, en un acto presidido por el secretario general de

Universidades, Investigación y Tecnología, Francisco Triguero; que ha estado acompañado por el delegado de Innovación, Ciencia y Empresa en la provincia de Granada, Francisco Cuenca; el presidente de RETA, Felipe Romera y el director de CITAndalucía, Carlos Campos.

Mediante la firma de estos convenios, las entidades colaboradoras en el programa se comprometen a favorecer proyectos de transferencia tecnológica que tengan, entre otras condiciones, carácter innovador y generen impacto económico. Asimismo, el Transfer pretende promover el intercambio de las tecnologías desarrolladas por los grupos de investigación y otras instituciones hacia las empresas, facilitando esta transferencia tecnológica y acortando los tiempos.

Para alcanzar este objetivo, el programa Transfer concede un incentivo por cada

proyecto aprobado a las entidades que actúen como nexo entre productores y demandantes de tecnología.

En esta quinta edición del programa Transfer son 76 las entidades que han firmado acuerdos con RETA y CITAndalucía, entre las que se encuentran 9 asociaciones empresariales, 9 Parques Tecnológicos, 15 Centros Tecnológicos y 9 Universidades, además del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP).

Las entidades participantes proceden de todas las provincias andaluzas. En concreto, 23 están ubicadas en la provincia de Sevilla; 16 en la de Málaga; 11 proceden de Cádiz; 7 son de Granada; 6 son

de Almería; otras 6 de Jaén; 4 de Córdoba y 3 de Huelva.

Una vez firmados los acuerdos se abrirá el plazo de presentación de proyectos de transferencia tecnológica por parte de las entidades. Los proyectos presentados serán evaluados por una comisión de expertos.

Entre los aspectos que se valorarán de los proyectos presentados se incluyen la participación de pymes andaluzas, el tipo de acuerdo de transferencia de tecnología alcanzado, el grado de innovación de la

tecnología transferida, la cercanía al mercado y el alcance geográfico de la operación, entre otros.

El programa Transfer es una iniciativa que se puso en marcha en el año 2005 a través de una acción piloto. Sus buenos resultados han motivado que el programa se haya consolidado como instrumento esencial para fomentar la transferencia de tecnología en la Comunidad Autónoma. Así, desde su puesta en marcha se han destinado a este programa 1,7 millones de euros, que han permitido cerrar 587

contratos de transferencia de tecnología. En conjunto, han participado en las diferentes convocatorias del programa 212 entidades, que han presentado 1.470 proyectos de transferencia de tecnología. La pasada edición del Transfer facilitó que 180 empresas de distintos lugares de España y una veintena de firmas con sede en países como Estados Unidos, Francia, Alemania, Reino Unido, Italia, Portugal, Sudáfrica, Brasil o Venezuela, incorporaran desarrollos tecnológicos andaluces para mejorar su competitividad en el mercado.

► RETA Y EXTENDA promueven la internacionalización de las pymes andaluzas

Más de doscientos empresarios participan en sendas Jornadas celebrada en el PTA y Cartuja 93

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y la Agencia Andaluza de Promoción Exterior (Extenda), adscrita a la Consejería de Economía y Hacienda, han firmado un convenio de colaboración mediante el cual ambas entidades realizarán actividades encaminadas a la promoción internacional de empresas andaluzas, con especial atención a las pymes con las que RETA trabaja.

El convenio ha sido suscrito por el presidente de RETA, Felipe Romera, y por la directora general de Extenda, Teresa Sáenz, en el marco de la jornada "Internacionalización de las empresas andaluzas. Colaboración RETA-Extenda" celebrada en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), en la que se dieron cita más de un centenar de empresarios de la provincia.

Una jornada idéntica, también en el marco de este acuerdo, se celebró días



Teresa Sáenz, directora general de Extenda, y Felipe Romera, presidente de RETA.

después en Cartuja 93, en Sevilla. El convenio firmado entre RETA y Extenda permitirá prestar una especial atención

a las empresas con las que trabaja la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, independientemente de su tamaño, ubicación territorial o sector de actividad.

[m

Del acuerdo se beneficiarán especialmente todas las empresas que trabajan con RETA

> El PITA generará 1.000 millones de euros en 2018

Según un estudio del Grupo Unicaja supondrá el 4,7% del Valor Añadido Bruto de la provincia almeriense



En el centro, el Consejero de Innovación, Martín Soler, junto a Francisco Villalba y Francisco Moreno.



Un momento de la presentación, a la que acudieron, el rector de la Universidad de Almería, Pedro Molina, la delegada de Innovación, Sonia Rodríguez, el presidente del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) de la Consejería de Agricultura y Pesca, Javier de las Nieves, y el propio director general del PITA, Alfredo Sánchez

Un estudio realizado por Analistas Económicos de Andalucía (AEA), del Grupo Unicaja, ha confirmado las positivas expectativas económicas, de dinamización empresarial y de empleo que suscitará la puesta en marcha del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) en esta provincia. El informe, denominado 'Evaluación del impacto socioeconómico del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)' establece que cuando la tecnópolis esté a pleno rendimiento generará una actividad económica de casi 1.000 millones de euros y dará empleo a más de 12.400 personas. En la presentación del estudio el consejero de Innovación, Ciencia y Empresa y presidente del PITA, Martín Soler, defendió la importancia de hacer "compatible" la innovación con el apoyo a sectores tradicionales como el agroalimentario, el turístico y el de la construcción.

La presentación del informe la llevó a cabo Francisco Villalba, consejero delegado de Analistas Económicos de Andalucía, con la presencia del director territorial de Unicaja en Almería, Francisco Moreno. El informe fue expuesto ante un concurrido auditorio donde estuvo representada buena parte de la sociedad almeriense con el rector de la Universidad de Almería, Pedro Molina, la delegada de Innovación, Sonia Rodríguez, el presidente del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) de la Consejería de Agricultura y Pesca, Javier de las Nieves, y el propio director general del PITA, Alfredo Sánchez. En su exposición, Villalba precisó algunos datos sobre las expectativas que la tecnópolis brindará a la provincia almeriense durante el período 2007-2018 (año este último para el que se prevé se complete la adjudicación de la superficie

con la que cuenta la primera fase del Parque). El estudio divide los efectos socioeconómicos del Parque Científico-Tecnológico de Almería en dos partes. Por un lado, establece el impacto y los efectos de la inversión inicial –tanto en obras de infraestructuras como obra civil y lo que es la propia inversión de la instalación de las empresas en el Parque– con una cifra total de inversión que ronda los 340 millones de euros. A esa cantidad habría que sumarle una inversión en obra pública y edificios institucionales que puede suponer, aproximadamente, unos 57 millones de euros. Por tanto, la inversión total sería de casi 400 millones de euros. “Con los efectos inducidos y el efecto multiplicador que ese gasto tiene en otras actividades de la zona nos llevaría a un importe total de impacto económico de 680 millones de euros”, explicó Villalba.

Por otro lado, existe otro efecto derivado de la actividad del Parque cuando esté a pleno funcionamiento en su tamaño actual. Ello supondrá que podrán establecerse 255 empresas –independientemente de que puedan existir empresas latentes o en fases iniciales que incrementarían esta cifra– que supondrán un valor total de producción de 680 millones de euros con un aspecto inducido de 300 millones, con lo que se generarían unos 1.000 millones de euros y 12.500 empleos. “En términos relativos es el 4,2% del empleo provincial y el 4,7% del valor añadido bruto de la provincia. Por lo tanto se convertiría en el primer elemento dinamizador, la primera empresa de la provincia de Almería. Por tanto da idea de la importancia de la inversión inicial como de la propia actividad del Parque en su momento de pleno funcionamiento”, indicó Villalba.

Los datos, tremendamente positivos, son al mismo tiempo muy realistas en el sentido de que si observamos la evolución de centros muy similares como el Parque Tecnológico de Málaga o el de Cartuja, se comprueba que, por la evolución mantenida desde principios de los 90 hasta la actualidad, “la trayectoria es bastante similar” a la que ha resultado del análisis llevado a cabo por el Grupo Unicaja para el PITA. “Esto quiere decir que aunque las cifras que hemos analizado son muy

continúa en la siguiente página >>

positivas, al mismo tiempo pueden ser reales. En cualquier caso son una hipótesis de trabajo que esperamos que se confirmen y que en otros casos se ha confirmado”, remachó el consejero delegado de AEA.

El consejero de Innovación, Ciencia y Empresa y presidente del PITA, Martín Soler, anunció, por su parte, que el edificio central del PITA en la tecnópolis de El Alquíán, en el que se ubicarán inicialmente las empresas hasta que puedan

construir su edificio, empezará a alzarse a finales de 2009 con un presupuesto de 12 millones de euros. “El PITA es una realidad que está en marcha y estamos acortando todos los plazos. A partir de aquí nosotros planteamos el proyecto de nuestro Parque Científico-Tecnológico como una iniciativa más, quizá la más potente, para hacer de Almería un territorio para la innovación. Con el apoyo público y nuestros socios privados, con el papel de la Universidad y de los empresarios, queremos hacer del espacio del PITA

una locomotora que tire de los sectores productivos más importantes ligados a la agricultura, a la gestión del agua, a las energías renovables y a los servicios.

Otro dato relevante del informe es que el 40% de las empresas almerienses considera establecerse en el PITA y un 25% lo ve posible en un futuro. Así lo determina la encuesta realizada al sector empresarial almeriense incluida en el mismo informe realizado por Analistas Económicos de Andalucía a petición del propio PITA.

► La seguridad en la Red marca la celebración del Día de Internet, organizada por el PITA y el Colegio de Ingenieros de Telecomunicaciones

Por cuarto año consecutivo el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) ha querido celebrar, junto al Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicaciones, el Día Mundial de las Telecomunicaciones, Sociedad de la Información e Internet con una jornada empresarial dedicada, en esta edición, a ‘La seguridad en la Red’. La jornada contó también con la colaboración de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y la Red de Espacios Tecno-

lógicos de Andalucía (RETA), además de destacados ponentes ligados a las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC).

La delegada de Innovación, Ciencia y Empresa, Sonia Rodríguez, inauguró el acto en representación del consejero Martín Soler con una breve intervención en la que quiso resaltar el esfuerzo realizado por la Junta de Andalucía para la “universalización” de las Tecnologías

de la Información y las Comunicaciones (TIC) a todos los ciudadanos. En ese sentido se refirió a la Red de Centros Guadalinfo –la más grande de Europa-, con 734 centros distribuidos por todo el territorio andaluz. La delegada también aludió al programa de ‘1 Mega Gratuito’ que dará la posibilidad a todos los ciudadanos de tener acceso a la banda ancha de manera gratuita. “Se trata de convertir el acceso a la Red en un derecho”, ha señalado Rodríguez.

► Internet como fuente de conocimiento

El Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Andalucía Oriental y Melilla, José Luis Casado, fue el encargado de presentar la Jornada con una reflexión sobre la “revolución” que supondrá las Telecomunicaciones para la Sociedad de la Información en tanto en cuanto las Telecomunicaciones son “la infraestructura” de Internet. A la seguridad física, seguridad legal y seguridad moral dentro de Internet –temas abordados hoy por diferentes ponentes- José Luis Casado añadió el reto del acceso “adecuado” a la Red. “La facilidad con la que se accede a Internet provoca algunas disfunciones.” explicó Casado.

Una amena mesa redonda integrada por los ponentes Eva Vidal, directora de Consultoría y Auditoría de ‘Protección de Datos Almería’ S. L.; José Manuel Rodríguez, jefe de servicio de Cooperación Económica y Desarrollo Tecnológico de la Delegación Provincial de Innovación, Ciencia y Empresa; Manuel Berenguel, vicerrector de Tecnologías de la Información y de la Comunicación de la Universidad de Almería (UAL); y Juan Pablo Seijo, director de Soloraf.es y consultor en Internet y nuevas tecnologías, abordaron el tema de las posibilidades que ofrece la Red a la hora de ser utilizada sin que ésta “utilice” a los usuarios.

Tras la mesa redonda se celebró un animado debate moderado por el director general del PITA, Alfredo Sánchez, en el que el público participante pudo intercambiar inquietudes con los ponentes y participantes en la mesa redonda.

► El PITA adjudica el paquete final de las obras de urbanización



Un momento de la reunión en la que se firmó este acuerdo.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

› Los Reyes inauguran la planta y el centro de I+D+i de Rovi en el PTS

Los Reyes de España, Don Juan Carlos y Doña Sofía, han visitado por primera vez el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) para inaugurar la planta de fabricación de bemiparina y el centro de I+D+i que Laboratorios Rovi tiene en el recinto biotecnológico. La presencia de SS.MM. los Reyes en el acto fue la mejor y más firme muestra de apoyo a una compañía comprometida con la innovación y que afianza su posición con la investigación y el desarrollo.



SS.MM. los Reyes en la inauguración de la sede de Rovi.

Durante el recorrido por las instalaciones, Don Juan Carlos y Doña Sofía estuvieron acompañados por el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, y la ministra de Sanidad, Trinidad Jiménez, entre otras autoridades provinciales y regionales, que recibieron explicaciones del funcionamiento de la planta por parte del presidente de Rovi, Juan López Belmonte, y el director, Ibón Gutierrez.

Con este centro en el PTS de Granada, en el que se han invertido 20 millones de euros, Rovi se ha convertido en un referente en el mundo de las ciencias biomédicas al poner en marcha una de las plantas más avanzadas del país en investigación y producción de medicamentos.

La fábrica está introduciendo mejoras tecnológicas sustanciales, con el fin de incrementar los rendimientos y obtener un principio activo de alta calidad. Además, se pretende mejorar la gestión medioambiental integral de la planta, desarrollando un proyecto para segregar los residuos, recuperarlos en su mayor medida y reutili-

zar una de las materias primas para minimizar el impacto ambiental.

La visita de los Reyes por los casi 5.000 metros cuadrados de laboratorios y fábrica fue de aproximadamente de una hora, tiempo suficiente para conocer el 'nacimiento' de la bemiparina, un tratamiento inyectable para combatir y prevenir la trombosis, que será distribuida a más de 35 países.

Al final de la visita, D. Juan Carlos descubrió una placa conmemorativa de su visita a Rovi, donde trabajan cuarenta personas y que es la primera de las firmas farmacéuticas

que se asentaron en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada.

Desde 1946

Laboratorios Rovi es una compañía española que inició su actividad en el año 1946. En 1981 empezó a investigar las heparinas de bajo peso molecular. Desde entonces, se ha convertido en la empresa farmacéutica líder en el mercado del tra-

tamiento y la prevención de la enfermedad tromboembólica.

Esta posición se vio afianzada en el año 1998, fecha en la que Rovi lanzó al mercado la primera heparina de bajo peso molecular de segunda generación, bemiparina, comercializada bajo el nombre de 'Hilbor'. La introducción de este medicamento en el mercado internacional se produjo en 2002.

La trayectoria de Rovi en el campo de la I+D+i le ha valido el reconocimiento de la sociedad española, que se ha traducido en las más altas distinciones. Entre ellas, la concesión en 2003 del Premio Príncipe Felipe de Innovación Tecnológica, concedido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, por el esfuerzo realizado en la investigación y desarrollo de fármacos anti-coagulantes y antitrombóticos derivados de la heparina y su repercusión en los mercados nacional e internacional. Además, este Ministerio reconoce a Rovi como una de las compañías farmacéuticas que más recursos dedica a I+D+i, concediéndole la calificación de "Excelente" del Plan Profarma.

► Entregados los premios Ciencias de la Salud

La sede central de la Caja Rural de Granada acogió el acto de entrega de los galardones del V Premio Ciencias de la Salud-Fundación Caja Rural, que en la modalidad de investigación (30.000 euros) recayó en el trabajo Bases moleculares del reconocimiento del ADN de Xeroderma pigmentoso grupo C por meganucleasas producidas por ingeniería genética, de Guillermo Montoya, jefe del grupo de Cristalografía de Macromoléculas del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.



Los premiados junto a los miembros del jurado del V Premio Ciencias de la Salud en la sede de Caja Rural.

“En algunas enfermedades monogénicas hay posibilidad de extraer las células con el ADN dañado, repararlas en un cultivo y reimplantarlas en el paciente utilizando la tecnología que actualmente se usa para generar células madre”, así describe Guillermo Montoya, jefe del grupo de Cristalografía de Macromoléculas del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) la utilidad del bisturí molecular

cuyo trabajo se publicó en la revista ‘Nature’ en noviembre de 2008.

Añade Montoya: “Se trata de llevar células dañadas a un ‘taller de reparaciones’, cortar la secuencia de ADN alterada exactamente donde se desea, eliminar el segmento dañado, sustituirlo por uno normal y posteriormente reintroducir la célula en el organismo, pero sin el defecto que

causa la enfermedad. Esta herramienta es la adecuada para realizar este proceso con la máxima especificidad, lo que en la jerga de los laboratorios se ha denominado como un bisturí molecular”.

En el acto también se conocieron los ganadores de la modalidad de divulgación (10.000 euros), que el jurado decidió conceder ex aequo con 5.000 euros al conjunto de trece artículos de divulgación sobre salud firmados por Carmen Girona en El País, y al trabajo de divulgación sobre ciencias de la salud desde una perspectiva multidisciplinar que realiza un equipo del Parque de las Ciencias de Granada dirigido por Miguel Guirao Piñeyro.

Unas quinientas personas arrojaron el acto de los V Premios Ciencias de la Salud, en cuya organización también participa el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, y que contó con la presencia del alcalde de Granada, el rector de la Universidad, la delegada de la Consejería de Salud, los presidentes de los colegios profesionales de Médicos y Farmacéuticos, y el secretario de Estado de Sanidad, José Martínez Olmos, que clausuró el acto.

► La Universidad de Granada licita las obras de urbanización y construcción del edificio de servicios centrales en el PTS

La Universidad de Granada (UGR) ha convocado la contratación, por un importe de 44,5 millones de euros, de las obras de urbanización de la zona docente del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) y de la construcción del edificio de Servicios Centrales, ubicado junto a las proyectadas facultades de Medicina, Ciencias de la Salud, Farmacia y Odontología

La zona docente del PTS se halla próxima a los nuevos edificios del Instituto de Medicina Legal y el Hospital Universitario. Las obras se ejecutarán en un plazo de 36 meses, y se iniciarán con la urba-

nización de la parcela, que ocupa unos 98.000 metros cuadrados en la que se agruparán las nuevas facultades.

Además de la urbanización, se contempla en esta fase la construcción del edificio de Servicios Centrales, que será un elemento fundamental en las actividades docentes de la UGR. En él se instalarán la biblioteca central, el paraninfo, las áreas de informática y las cafeterías, así como otros servicios precisos para la comunidad universitaria.

Según datos de la UGR, en el futuro la zona docente del PTS albergará entre



Terrenos del área docente del PTS.

ocho o diez mil estudiantes, aunque la cifra de investigadores que estarán vinculados a la Universidad y que trabajarán en las empresas y laboratorios del PTS será mucho mayor.


CARTUJA 93

> Cartuja 93, Parque de Excelencia con proyección internacional

El Parque Científico y Tecnológico sevillano cuenta con todos los elementos necesarios para atraer talento, tanto de empresas como científicos, tecnólogos y universitarios, nacionales e internacionales. La ampliación física del Parque, unida a la extensión natural por el Norte de la Isla de la Cartuja, que ya es un hecho, configuran un espacio en el que se dan cita las áreas empresarial, investigadora, deportiva, financiera y de servicios públicos.

El Parque Científico y Tecnológico de Sevilla, Cartuja 93, es un vivo ejemplo del triángulo Ciencia-Tecnología-Empresa. Forma parte del mercado global del Conocimiento y sus cifras son cada año más halagüeñas: 341 empresas, centros tecnológicos, de investigación y educativos, que generan un empleo directo de 13.504 trabajadores y una actividad económica de 2.238 millones de euros. La evolución continua de recinto, lo convierten en la locomotora necesaria para colocar a Sevilla en uno de los puestos líderes a nivel internacional en cuanto a atracción del talento se refiere. El Parque está poniendo unas sólidas bases para ser un recinto de excelencia.

Y, ¿cuáles son los elementos que configuran a Cartuja 93 como Parque de excelencia y que serán la clave para atraer más y mejor talento empresarial, científico, tecnológico e incluso estudiantil? Por una parte, una ampliación física del recinto, que dará cabida a un mayor número de empresas, principalmente Empresas Innovadoras de Base Tecnológica (EIBT). A esta ampliación se une necesariamente un proyecto de suma importancia y que se desarrollará de manera inminente: la reurbanización del recinto actual, con

mejoras físicas en el asfaltado, acerado, iluminación o jardinería.

A los aspectos anteriores se añade un nuevo diseño urbanístico del Parque, un diseño de futuro. Los edificios que se han construido en los últimos años y los que se están levantando en la actualidad están demostrando una creatividad única. Pero, además de por criterios estéticos, se están guiando por otros tan valiosos como indispensables: eficiencia energética y sostenibilidad.

Diseño de un espacio para la Innovación Abierta

Para profundizar en el concepto de excelencia global no sólo es necesario que el aspecto físico del recinto sea inmejorable. Es necesario que todos los actores que dan vida a Cartuja 93 asuman y trabajen el concepto de Innovación Abierta. Innovación abierta es un nuevo concepto, ideado por Henry Chesbroug, que asegura que las empresas no pueden basarse únicamente en lo que se descubre en su propio centro de investigación. Deben comprar o conceder licencias sobre sus innovaciones a través del intercambio con otras empresas o instituciones.

Para fomentar esa Innovación Abierta y profundizar, por tanto, en la competitividad, se hace necesario un entorno que favorezca la atracción de talentos, tanto de empresas como de científicos, tecnólogos y estudiantes, nacionales e internacionales. Este entorno se completa con dotaciones de excelencia. Cartuja 93 también está respondiendo a estas cuestiones.

En primer lugar, las dotaciones deportivas situadas en el Norte de la Isla podrán ser utilizadas próximamente por los trabajadores de todas las entidades instaladas en Cartuja 93. En esta área de la Isla existe un campo de golf y áreas para la práctica del paddel, fútbol sala, fútbol 7, atletismo y rugby.

Además, Cartuja 93 ha propuesto que se destine una parte de la ampliación que el nuevo PGOU de Sevilla le otorga a la construcción de viviendas, en régimen de alquiler, para todos aquellos investigadores, empresarios o científicos que, por cuestiones de trabajo, deban pasar en este destino una temporada.

Se pretende, además, dotar al Parque de un centro educativo bilingüe, que dé una respuesta eficaz a la urgente necesidad

de escolarización de los hijos de los trabajadores del Parque, así como de todas aquellas personas que elijan Cartuja 93 como lugar donde trabajar temporalmente para realizar proyectos científicos, de investigación o empresarial.

Unido a lo anterior, Cartuja 93 tendrá en sus inmediaciones al que será el centro financiero de la ciudad, que quedará conformado por la Torre Pelli, futura sede central de Cajasol.

Concentración de servicios públicos de I+D+I

Si no se olvida que, además, el Parque Científico y Tecnológico alberga a todas las instituciones públicas de fomento de la innovación (desde la propia Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa hasta la sociedad de capital riesgo Invercaria, la fundación Corporación Tecnológica de Andalucía o, en los próximos meses, la Agencia IDEA), Cartuja 93 se prepara para ser un emplazamiento único y de excelencia.

Todos estos elementos configuran un nuevo proyecto que tiene como fin último el posicionamiento de las empresas y entidades del Parque, de sus trabajadores, del talento, en una buena posición de competitividad en el entorno internacional.

Estrategia Universidad 2015: Sevilla, campus de excelencia

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93 destaca sobremanera por el alto valor añadido que otorga al recinto y a sus empresas las diferentes sedes que alberga la Universidad de Sevilla, principalmente la Escuela Técnica Superior de Ingenieros, cuyas instalaciones de laboratorios ampliarán en breve.

Cartuja 93 puede aportar a la Universidad de Sevilla todos los elementos necesarios para convertirla en un "Campus de Excelencia", concepto incluido en el marco de la "Estrategia Universidad 2015", del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Precisamente el secretario de Estado de Universidades, Marius Rubiralta, en una reciente visita a Cartuja 93, aludió al "Campus de Excelencia de la Cartuja" tras conocer, por ejemplo, el proyecto del futuro Centro de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla, que se ubicará en la antigua Plaza Sony de la Expo'92. Este edificio albergará proyectos conjuntos entre el ámbito empresarial y el universitario. Cartuja 93 cuenta también con los laboratorios de la Escuela Superior de Ingenieros, el Centro Nacional "El Alamillo", entre otros.

Los cimientos del programa Campus de Excelencia Internacional se sustentan en la agregación de instituciones que,

compartiendo un campus único, desarrollen un proyecto estratégico común. El fin reside en la creación de un entorno académico, científico, emprendedor e innovador dirigido a obtener una alta visibilidad internacional. En definitiva, en la generación de auténticos entornos de vida universitaria integrada socialmente al distrito urbano, con gran calidad y altas prestaciones de servicios y mejoras en sostenibilidad medioambiental.

Asimismo, cabe mencionar que en la Estrategia Universidad 2015 se enmarca el Plan de Acción 2009 para el apoyo y modernización de la Universidad, aprobado en febrero con una inversión de unos 130 millones de euros, en "un momento extraordinario en la universidad española por su complejidad y ritmo de cambio, que requiere de apoyos y respuestas concretas y decisivas para culminar la construcción del Espacio Europeo de Educación Superior y resolver las diferentes inquietudes surgidas en el seno de la comunidad universidad", en palabras de la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia. Todo ello "para afrontar, con unas universidades más preparadas y más involucradas, los retos sociales y económicos futuros".

En definitiva, según señala Marius Rubiralta, esta Estrategia "es un gran pacto social por la educación superior entre las Administraciones, universidades, agentes sociales y económicos y la sociedad en general para afrontar los retos de la globalización en el horizonte de 2015".

La suma de las bases que está aportando Cartuja 93 y los proyectos descritos en la Estrategia Universidad 2015 garantizan que se camina hacia la excelencia y que la Universidad de Sevilla puede situarse entre las más atractivas en el panorama internacional.



Huelva mira a Cartuja 93 para el desarrollo de su Parque Científico y Tecnológico

Una docena de autoridades de la Diputación Provincial, de la Delegación Provincial de Huelva de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, de la Universidad onubense, del Ayuntamiento y del nuevo recinto tecnológico de Aljaraque han visitado el Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93

El presidente del Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña, ha ejercido de anfitrión en la visita que han realizado al recinto sevillano una docena de autoridades de diversas administraciones de la provincia de Huelva. El objetivo de esta actuación ha sido conocer de primera mano el nacimiento y evolución de un Parque Científico y Tecnológico, Cartuja 93, que se ha convertido, con apenas 16 años de existencia, en uno de los de mayor envergadura de Europa. Los responsables onubenses tendrán en cuenta los factores de éxito de Cartuja 93 para adaptarlos al nuevo Parque Científico y Tecnológico de Huelva, que se construye en el municipio de Aljaraque. Isaías Pérez Saldaña comentó que Cartuja 93 es el único caso internacional de reutilización en un Parque Científico y Tecnológico de unos activos procedentes de una Exposición Universal.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

► El nuevo Consejero de Innovación, Martín Soler realiza su primera visita al PTA

La provincia de Málaga lidera los proyectos empresariales respaldados por la nueva Orden de Incentivos a la Innovación y el Desarrollo Empresarial, con casi 250 iniciativas aprobadas, que supondrán una inversión de 41,5 millones de euros y la creación de más 250 nuevos puestos de trabajo, para lo que cuentan con incentivos por un valor superior a 11 millones de euros, según informó el consejero de Innovación, Ciencia y Empresa, Martín Soler.



En la imagen el Consejero de Innovación con la Delegada provincial de Innovación, Pilar Serrano; el Secretario General de Innovación, Ángel Garijo; el Presidente de PTA, José Luis Marcos, y el Director General del PTA, Felipe Romera.



El Consejero de Innovación junto a representantes de Oracle durante su visita a la empresa.

Soler, que realizó su primera visita al Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) desde que fuera nombrado titular de Innovación, destacó el dinamismo del tejido empresarial malagueño, añadiendo además que la provincia concentra más del 22% de los proyectos respaldados por su departamento.

Asimismo, el consejero explicó que los sectores de alta tecnología emplean ya en Andalucía a más de 126.000 personas, y la comunidad ocupa ya el cuarto puesto del ranking nacional sólo por detrás de Cataluña (391.400), Madrid (322.700) y País Vasco (128.700).

El responsable de Innovación resaltó la importancia de estos datos, especialmente el crecimiento del empleo en las empresas del sector manufacturero de alta tecnología, que se ha incrementado más de un 20% en el último año, y en las firmas del sector servicios de alta tecnología, con un aumento del 12,2%. En términos generales, el incremento fue un 2,5% más que el ejercicio anterior.

El consejero, que visitó las instalaciones de Oracle y AT4 Wireless en el PTA, consideró a estas empresas como claros ejemplos de compañías tecnológicas que ocupan a trabajadores de alta cualificación reafirmando el crecimiento experimentado en la comunidad en empleos de esta índole.

Por un lado, Oracle tiene en la tecnópolis malagueña un centro especializado para la prestación y entrega de servicios de consultoría informática, encargado de ejecutar proyectos de desarrollo software y prestación de servicios de formación. Estas instalaciones, que emplean actualmente a 100 profesionales de 18 nacionalidades diferentes, prevé alcanzar en los próximos tres años los 400 empleados, en su mayoría titulados superiores bilingües con un elevado perfil técnico. Este centro atenderá a 13 países europeos, entre los que se encuentran Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Holanda, Italia, Luxemburgo, Noruega, Portugal, Suecia y Suiza.

Por su parte, el centro I+D de AT4 Wireless alberga dos divisiones de la empresa, Sistemas de Medida e Ingeniería y Soluciones y emplea a más de 180 profesionales de alta cualificación, tanto ingenieros andaluces como de otras nacionalidades. La compañía andaluza ofrece soluciones globales de ensayo, sistemas de medida, servicios de certificación y tecnología para distintas tecnologías de comunicación desde el corto alcance a las redes de móviles pasando por las redes de área local, personal y metropolitana.

[continúa en la siguiente página >>](#)

Esta empresa andaluza, que nació en 1991 como laboratorio de ensayos para las telecomunicaciones, se ha convertido en proveedor mundial de soluciones y servicios de ensayo para tecnologías inalámbricas y móviles. Así, es uno de los laboratorios más completos de ensayo y certificación de equipos inalámbricos a nivel mundial, así como un fabricante líder de equipos de ensayo y medida de vanguardia para tecnologías de telecomunicación.

Ambas empresas están ubicadas en el Parque Tecnológico de Andalucía, un recinto que se encuentra inmerso actualmente en su primera fase de ampliación, que permitirá incrementar en 36 hectáreas su superficie actual de 186. Las obras, adjudicadas a la constructora malagueña Vera por 17 millones de euros, comenzaron el pasado mes de febrero y cuentan con una plazo de ejecución de 18 meses.

Estos trabajos de ampliación comprenden la creación de la red viaria, el encauzamiento del arroyo Pilonas, la restitución de la red de abastecimiento de agua en el cauce del mismo, así como la red de saneamiento y drenaje, alumbrado público y telecomunicaciones.

Además, los espacios productivos estarán conformados por un conjunto de 20



El Consejero de Innovación junto con el equipo directivo de AT4 Wireless durante la visita a sus instalaciones.

parcelas destinadas a instalaciones de investigación y desarrollo con una ocupación total de más de 100.000 metros cuadrados.

Junto a ellos, se destinarán 15.400 metros cuadrados a edificaciones institucionales y de servicios, otros 10.500 metros a uso hotelero, comercial y cultural, casi 14.000 metros cuadrados a uso público y unos 135.870 a zonas verdes.

Este proyecto cuenta con el respaldo económico de la Junta de Andalucía, que ha destinado 12 millones de euros a esta iniciativa en el marco del Programa de Suelos Productivos de Andalucía (PROSPA). Así, el proyecto de ampliación es una de las 15 actuaciones previstas en la primera fase de este Plan, que recoge una inversión de 412 millones en la dotación y equipamiento de espacios para la implantación de actividades empresariales en la comunidad.

► El PTA y una consultora realizarán los estudios para construir un parque tecnológico en Jordania

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) y la empresa de consultoría Aertec, han sido adjudicatarios de los trabajos de consultoría para el nuevo Parque Tecnológico de Jordania, el ICT Park Jordan, que estará ubicado en Amman y que aspira a convertirse en una puerta de acceso al mercado de Oriente Medio.

El proyecto es promovido por el Ministerio de Telecomunicaciones jordano y será financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio español, a través de los Fondos de Estudio de Viabilidad (FEV).

Los trabajos contemplan un estudio de viabilidad, y posteriormente el diseño de un Plan Director para el futuro parque tecnológico. Estos estudios contarán con el apoyo de la Oficina Comercial de la Embajada de España en Jordania y comenzarán en junio de este mismo año.

El ICT Park Jordan permitirá extrapolar el caso de éxito de la tecnópolis andaluza en Oriente Medio, a la vez que se con-

vertirá en la puerta de entrada para empresas tecnológicas en Jordania, y establecerá vínculos colaboración y sinergias entre ambos países.

La adjudicación de este proyecto refuerza la estrategia de crecimiento de AERTEC en Oriente Medio, que comenzó con el establecimiento de su oficina en Amman en 2006. Así, la consultora consolida con éxito su expansión internacional en países de Europa, Oriente Medio y el norte de África.

Aertec es una empresa de consultoría, ingeniería y arquitectura especializada en procesos, infraestructuras y sistemas para el sector aeronáutico y la edificación e infraestructuras tecnológicas. Actualmente realiza estudios y proyectos en España, Reino Unido, Irlanda, Jordania, Marruecos y Angola. Cuenta con oficinas en Málaga, Sevilla, Madrid, Barcelona y Amman (Jordania), y una plantilla de más de 200 personas, de los cuales el 85 % son titulados universitarios.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

► El PTA, primer espacio empresarial socialmente responsable de Europa

El Parque Tecnológico de Andalucía, en Málaga, se va a convertir en el primer enclave empresarial de Europa que ha desarrollado un programa para la integración de la Responsabilidad Social Corporativa (RSC) en sus empresas, según el presidente de la tecnópolis, José Luis Marcos.



De izquierda a derecha: José Joya, Gerente de Road Map, José María Ruíz Povedano, Consejero Delegado de SOPDE, Pilar Serrano, delegada provincial de Innovación, Ciencia y Empresa, José Luis Marcos, presidente del PTA y Felipe Romera, director general del PTA.

Al proyecto, “Entorno responsable: el enfoque colaborativo de la Responsabilidad Social Empresarial”, se han adherido ya veintidós firmas del PTA con el objetivo de que colaboren y trabajen juntas en el desarrollo de iniciativas en los ámbitos social, medioambiental y económico de la RSC con el fin de mejorar su competitividad y su valor añadido.

Desarrollado por el parque malagueño y la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) de la consejería de Innovación, pretende convertir al PTA en un referente mundial en sostenibilidad.

En este sentido, Marcos ha anunciado apoyo para el personal directivo de las empresas que quieran sumarse en la aplicación de esta iniciativa, dotándolas de herramientas y métodos de trabajo adaptados a cada una de ellas.

El director general de la tecnópolis, Felipe Romera, ha indicado que esta iniciativa es una nueva forma de abrir nuevos

caminos y ha recordado que el parque nació con el objetivo de crear un espacio físico en el que las empresas puedan interrelacionar y colaborar entre ellas.

En este sentido, Romera ha señalado que “todos los objetivos del parque van en esa línea”, hacer de la tecnópolis “una oportunidad de relación personal, de negocios en un entorno saludable y de calidad de vida alta”.

Por su parte para la delegada provincial de Innovación, Ciencia y Empresa, Pilar Serrano, la puesta en marcha de este plan permitirá a las empresas establecer la RSC como “motor de innovación”, además de asociar los conceptos de tecnología, crecimiento y sostenibilidad como valores del entorno.

Así, ha destacado que de esta forma el PTA se va a convertir en un “polo de excelencia” en esta materia y en un espacio “más atractivo” para inversores, empresarios y trabajadores.

La delegada ha recordado que la Orden de Incentivos para el Fomento y Desarrollo de Andalucía 2008-2013 apuesta “claramente” por la RSC y que contempla líneas de apoyo específicas para su aplicación, como bonificaciones del cinco por ciento para aquellas entidades que presenten un plan de igualdad o para las que demuestren actuaciones de responsabilidad social.

Según la definición ofrecida por el foro de expertos convocados por el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, la responsabilidad social de la empresa es, además del cumplimiento estricto de las obligaciones legales vigentes, la integración de las preocupaciones sociales, laborales, medio ambientales y de respeto de los derechos humanos.

Así, recalca que una empresa socialmente responsable es aquella que “responde satisfactoriamente a las expectativas que sobre su funcionamiento tienen los distintos grupos de interés”.

► 2008: Más facturación, empleo, I+D y productividad para la aeronáutica andaluza

Se mire por donde se mire, 2008 fue un buen año para la industria aeronáutica andaluza. Se mire por el número de empresas, por la facturación, por el empleo, por la productividad, por el I+D o por el tipo de actividad (más tradicional o de mayor valor añadido), los datos aportados por el Informe de la Fundación Hélice en colaboración con Aertec conducen todos a una misma e inequívoca conclusión: el sector aeronáutico andaluz avanza.



Avanza, en primer lugar, en número de empresas, que alcanza ya las 145 firmas, de las cuales el 76% se localiza en Sevilla, el 16% en Cádiz y el resto entre Jaén, Córdoba, Málaga y Huelva. Avanza, en segundo lugar, en empleo, que en 2008 alcanzó la cifra récord de 7.555 puestos de trabajo, 802 más que en 2007, con un incremento interanual del 11,9%. Y avanza finalmente en facturación, que el año pasado alcanzó un total de 1.417,2 millones, con un incremento del 71,7% (592 millones) con respecto al ejercicio anterior. Gracias a ello, Andalucía ocupa el segundo lugar nacional, por detrás de Madrid, tanto en empleo como en ventas, representando el 22,6% de los puestos de trabajo y el 23,1% de la facturación del sector en todo el Estado.

Pero detrás de esta panorámica general del sector, hay otros guarismos que no son menos interesantes. Así, el acercamiento a la composición del sector y a la distribución de las ventas indica que la industria andaluza va diversificando su actividad hacia campos más amplios y de mayor valor añadido. Asimismo, la actividad va aumentando en conocimiento, mejorando su capacidad en los campos en los que trabaja y, en especial, en materiales compuestos.

Otro detalle interesante es el que ofrece la composición del nuevo empleo generado, ya que el crecimiento se produce sobre todo en los perfiles profesionales de mayor cualificación (más del 22% en directivos, ingenieros y licenciados) y en las áreas de mayor valor estratégico y, principalmente en la de I+D, con un espectacular incremento del 107,4%.

La distribución de las ventas refleja, por su parte, que la actividad va ganando lentamente autonomía respecto a la principal tractora, el complejo Airbus-EADS, abriéndose paso hacia nuevos clientes, tanto nuevas tractoras emergentes como otros fabricantes tradicionales (Boeing, Embraer, etc.).

Empresas tractoras y auxiliares

El examen del comportamiento de las empresas tractoras y auxiliares también ha ofrecido conclusiones interesantes, como que el crecimiento del empleo en las empresas tractoras (cifrado en el 5% en 2008) descansa más sobre EADS CASA (incremento del 5,3%) que sobre Airbus (incremento del 3,7%). En volumen de ventas, EADS CASA creció un 111,4% y Airbus lo hizo un 20,4%, mientras que en cuanto a la productividad, entendida como facturación por emplea-

do, y corrigiendo en 2007 y 2008 los ingresos relativos al A400M, que EADS-CASA ha trasladado de 2007 a 2008, esta compañía mejora su productividad un 25,8%, Airbus un 16,2% y el conjunto de las empresas tractoras un 24,4%.

Por su parte, el sector auxiliar se benefició de importantes crecimientos en facturación y empleo. El empleo creció un 16,6% (664 empleados) y casi doce puntos más, lo hizo la facturación. En cuanto a la productividad, mejoró un 10% respecto al año 2007, avanza que no debe ocultar que existe todavía un amplio margen de mejora hasta alcanzar los niveles europeos, y que es uno de los principales objetivos del sector andaluz.

En materia de I+D, hay que reconocer los esfuerzos cada vez mayores realizados por la industria auxiliar andaluza. Si en 2007 el porcentaje de inversión en I+D sobre la facturación se situaba en el 3%, en 2008 llegó hasta el 5,5%, un crecimiento del 83%.

Más allá de los datos

Pero más allá de estos datos, 2008 viene marcado por varios hechos que van a tener una gran incidencia sobre el futuro del sector aeronáutico andaluz. El más relevante ha sido la gestación de Alestis Aerospace, consorcio cuya constitución oficial se produjo finalmente ya entrado el año 2009, y gracias al cual Andalucía cuenta con un contratista de primer nivel (Tier 1) para optar a importantes paquetes de trabajo. Alestis ya ha resultado adjudicatario del contrato para la fabricación de la belly fairing del A350, y del contrato del cono de cola, ambos con un valor aproximado de unos 1.700 millones.

Por lo demás, 2008 ha estado marcado inevitablemente, para todo el sector aeronáutico internacional, tanto por la crisis económica mundial como por los retrasos del programa A400M, cuyo primer vuelo debía haberse producido en el verano pasado. A los retrasos de Airbus también hay que añadir los de la norteamericana Boeing en el 787 Dreamliner, igualmente prevista para 2008.

RABANALES 21

➤ Rabanales 21 y RETA analizan el papel de la inteligencia tecnológica como herramienta de toma de decisiones de la empresa

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, ha celebrado la jornada 'La inteligencia tecnológica como herramienta de toma de decisiones', una actividad que se enmarca en el programa de actividades del Plan de Dinamización Provincial de Entidades de Acogida de las agrupaciones tecnológicas.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales ha celebrado la jornada 'La inteligencia tecnológica como herramienta de toma de decisiones', una actividad que se enmarca en el programa de actividades del Plan de Dinamización Provincial de Entidades de Acogida de las agrupaciones tecnológicas.

El seminario fue impartido por Sergio Larreina, responsable corporativo del Área de Inteligencia Tecnológica del grupo de compañías Clarke, Modet & Cº, líderes en Propiedad Industrial e Intelectual en países de habla hispana y portuguesa, con los que Rabanales 21 tiene un acuerdo para el registro de patentes de las empresas vinculadas al Parque.

Larreina definió la inteligencia tecnológica como "el conjunto de acciones sistemáticas y coordinadas de búsqueda, tratamiento, análisis y difusión de toda información útil para una organización en el proceso de toma de decisiones y definición de su política estratégica".

Algunas de las metas de la toma de decisiones basada en fuentes de información son mejorar los procesos, reducir el tiempo de respuesta ante una situación, descubrir nuevas oportunidades de negocio u optimizar la estrategia de marketing. Por ello, Larreina subrayó la necesidad "crucial" de "identificar los elementos que hagan posible el éxito de la empresa y de su toma de decisiones en un entorno de incertidumbre y en constante evolución".

Así, y en relación a la I+D, las empresas deben conocer los diferentes agentes protagonistas de una tecnología, así como su posición respecto a los mismos. Quién posee la tecnología, si la tecnología es emergente o está despertando interés y cuál es la velocidad de crecimiento de ese interés, si es buen momento para la comercialización de esa tecnología, la versatilidad de la misma (en qué se puede aprovechar y quién puede aprovecharla), y la relevancia de la I+D (quiénes se fijan en qué y con qué intensidad).



El número de agrupaciones tecnológicas que trabajan con un técnico RETA en Córdoba asciende a nueve

Larreina instó a las entidades presentes en el encuentro a practicar una "inteligencia industrial sistemática" que les permita "detectar los cambios tecnológicos, reducir riesgos, detectar los desfases, innovar con nuevas ideas y soluciones y cooperar con nuevos socios, clientes o expertos".

Incorporar innovación

Previamente a la jornada, Rabanales 21 fue el anfitrión de la segunda reunión del Plan de Dinamización de Entidades de Acogida de RETA de la provincia de Córdoba. Dicho plan pretende mejorar las relaciones entre las distintas AGT's y promover acciones conjuntas así como crear sinergias en las actividades de I+D+I entre los centros.

El número de agrupaciones tecnológicas que trabajan con un técnico RETA en Cór-

doba asciende a nueve: ASFACO, Centro Tecnológico Textil, Centro Tecnológico de la Madera y el Mueble, Parque Joyero, Polígono Las Quemadas, Polígono la Torrecilla, Valle de los Pedroches, Ayuntamiento de Montoro y el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21.

En el encuentro se presentó un balance general de la actividad durante el primer cuatrimestre de 2009. Entre enero y abril, se visitaron más de 1.700 empresas y realizaron 65 servicios de financiación de la I+D+i, asesorando a las entidades sobre las distintas convocatorias de ayudas.

Desde Rabanales 21 destacaron que son muchas las empresas que se pueden ver beneficiadas de este plan de dinamización, algo que también quedó patente en la propuesta de actividades para los próximos meses.



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

¿Hasta dónde quieres llegar?

Estudio en la UOC. La universidad con un método educativo flexible.

ESTUDIOS DEL ÁREA DE INFORMÁTICA, MULTIMEDIA Y TELECOMUNICACIONES

INGENIERÍAS

- Ingeniería de Informática (2º ciclo)
- Ingeniería Técnica de Informática de Gestión
- Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas
- Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Especialidad de Telemática
- Graduado Multimedia (Titulación propia)

GRADOS - Nuevas titulaciones adaptadas al EEES

- Información y comunicación

FORMACIÓN DE POSGRADO:

MÁSTERS UNIVERSITARIOS *

- Software Libre
- Educación y TIC (*e-learning*)

MÁSTERS Y PROGRAMAS DE POSGRADO PROPIOS

- Dirección y Gestión de las TIC
- Seguridad Informática
- *Business Intelligence*
- Creación y Producción Multimedia
- Tecnologías para Aplicaciones Microsoft .NET
- CISCO: CCNA, *Wireless & Network Security*
- Dirección Sistemas Información en Software Libre
- Ingeniería del Software
- Bioinformática y Bioestadística
- Diseño y Programación de Videojuegos
- Certificaciones Oficiales SAP
- Sistemas de Información Geográfica
- *Service Engineering and Strategic Design*

*En proceso de verificación


Consulta toda nuestra oferta formativa en www.uoc.edu

 UOC

Universitat Oberta
de Catalunya

Para más información, visita nuestra web, www.uoc.edu, llama al 902 372 373 o acude a cualquiera de nuestras sedes: Madrid, Pza. de las Cortes 4, Barcelona, Rambla de Catalunya 6, Sevilla, c/ Virgen de Iuján 12, Valencia, c/ de la Paz 3.

www.uoc.edu



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



PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

C/ Maria Curie, 35
29590 Málaga

Tlfn: 951 23 1300 – Fax: + 951 23 1239

Email: informacion@pta.es

<http://www.pta.es>