

// ACTUALIDAD // APTE concede los premios Sello Innovación 2010 a la Fundación CIDAUT y a la empresa Das Photonics **// ENTREVISTA //** Margarita Segarra, Directora General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial **// TECNÓPOLIS //** Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos **// INNOVACIÓN //** Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques

apte

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



Se celebró en el Parque Tecnológico de Asturias

➤ **APTE llega a la última
Asamblea de 2010 con 80 miembros**

Ade



Parques Tecnológicos
y Empresariales

Espacio INDUSTRIAL y TECNOLÓGICO para empresas competitivas

Ade

Alquiler de espacios
Atracción de inversiones en I+D+I
35 millones m². Suelo económico a la medida de su empresa

© tramapublicidad.com



Tl.: 983 54 80 45
garmazmy@jcyl.es
www.adeparques.es



CASTILLA Y LEÓN

SUMARIO

4



// EDITORIAL // Hacia un marco comunitario que favorezca la creación y desarrollo de los parques científicos y tecnológicos europeos

6



// EN PORTADA // APTE celebró su cuarta Asamblea General de 2010 en el Parque Tecnológico de Asturias

7



1 // ACTUALIDAD // La Fundación CIDAUT y la empresa Das Photonics, galardonados con el premio Sello Innovación 2010 que concede APTE

8



2 // ACTUALIDAD // Éxito de la Jornada sobre Perspectiva de Género en los órganos de dirección de la empresa

12



// ENTREVISTA // Entrevista a Margarita Segarra, directora general de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial

19



// TECNOPOLIS // 2ª Jornada Mondragon Health "Industria: buscando oportunidades en el sector salud"

30



// TECNÓPOLIS // "DISEÑO SIN LÍMITES" En el nuevo Laboratorio de Prototipado Rápido

60



// TECNÓPOLIS // El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) inaugura sus instalaciones

69



// INNOVACIÓN // Cadia culmina FitoRobot, robot diseñado para trabajos en invernaderos, e inicia su comercialización

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

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

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

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

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

Redacción y publicidad: Euromedia Comunicación Grupo. Avda. Bueno Monreal, Edificio ATS. Bajo, Local A. 41013 Sevilla. Telf.: 95 462 27 27
Fax: 95 462 34 35
e-mail: mmojarro@euromediagrupoes
Ilustración cubierta: Espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló.

EDITORIAL

Felipe Romera

Presidente de la APTE

► Hacia un marco comunitario que favorezca la creación y desarrollo de los parques científicos y tecnológicos europeos

Hasta hace poco, la Unión Europea no consideraba a los parques científicos y tecnológicos como recintos de Investigación y Desarrollo (I+D) o herramientas de interfaz entre el mundo científico y empresarial. Sin embargo, esta percepción está cambiando últimamente debido, sobre todo, al importante desarrollo de los parques en Europa. Actualmente, los parques europeos representan el 63% de los parques operativos que pertenecen a la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP).

Además, el pasado 14 de julio el Comité Económico y Social Europeo aprobó, con 147 votos a favor y 7 abstenciones, un documento de opinión sobre el papel de los parques científicos y tecnológicos en el periodo de postcrisis y postLisboa. En este documento, el Comité expone que la Unión Europea necesita establecer una estrategia para mantener y desarrollar los parques del siglo XXI y propone que se fomente la creación de nuevas generaciones de parques como estructuras de innovación. Explica además, que los parques son cada vez más considerados como los instrumentos que aceleran el desarrollo económico y la competitividad internacional. Por todo lo anterior, el Comité explica que la Unión Europea necesita una estrategia enfocada hacia el mantenimiento y desarrollo de los parques sobre todo ahora en época de crisis y postcrisis ya que se deben seguir explotando los buenos resultados de estos instrumentos en el desarrollo económico y la competitividad. Es por ello, que el Comité recomienda que para el éxito de los parques éstos deben disponer de financiación y de ayuda de los gobiernos.

Asimismo, la Comisión Europea ha decidido llevar a cabo un estudio sobre la contribución de los parques científicos y tecnológicos y los centros tecnológicos a los objetivos de la Estrategia de Lisboa en España.

Por otro lado, el próximo mes de junio la Comisión Europea presentará las propuestas que conformarán el próximo marco financiero plurianual. En estos momentos se ha lanzado el Libro Verde, cuyo objetivo es iniciar un debate público sobre las cuestiones esenciales que deben tenerse en cuenta en los futuros programas de financiación de la investigación y la innovación en la Unión Europea.

El libro plantea una serie de preguntas y recomendaciones para guiar el debate, tales como que Europa necesita un salto cualitativo en el rendimiento de su investigación e innovación y que para ello resultan precisos unos vínculos más sólidos entre la investigación y la innovación. Además, explica que hay que garantizar la competitividad de nuestras empresas.

Son precisamente estas las funciones que realizan los parques científicos y tecnológicos, y es por ello que la APTE está trabajando junto con la IASP para que se consiga establecer un marco de financiación idóneo para que todos los parques científicos y tecnológicos europeos puedan seguir desarrollando su modelo económico, ése que está consiguiendo convertir el conocimiento en riqueza.



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 ESADE – CREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 6 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 7 Fundación Parque Científico de Murcia
- 8 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 9 La Salle Parque de Innovación
- 10 Parc Científic Barcelona
- 11 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 12 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 13 Parc Científic Universitat de València
- 14 Parc de Recerca UAB
- 15 Parc Tecnològic del Vallès
- 16 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBIT)
- 17 Parque Científico de Alicante
- 18 Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
- 19 Parque Científico de Madrid
- 20 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 21 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 22 Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- 23 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 24 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 25 Parque Científico y Tecnológico de Albacete
- 26 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 27 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 28 Parque de la Innovación de Navarra
- 29 Parque Tecnológico Agroindustrial de Jerez
- 30 Parque Tecnológico de Álava
- 31 Parque Tecnológico de Andalucía
- 32 Parque Tecnológico de Asturias
- 33 Parque Tecnológico de Bizkaia
- 34 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 35 Parque Tecnológico de San Sebastián
- 36 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
- 37 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 38 Parque Tecnológico. TecnoCampus Mataró-Maresme
- 39 Parque Tecnológico Walqa
- 40 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 41 Parque Tecnológico de Galicia
- 42 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 43 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- 44 TechnoPark - Motorland
- 45 Technova Barcelona
- 46 TecnoAlcalá. Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá
- 47 València Parc Tecnològic

AFILIADOS

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

Visítanos:
www.apte.org

EN PORTADA

➤ APTE celebró su cuarta Asamblea General de 2010 en el Parque Tecnológico de Asturias

El pasado 10 de noviembre se celebró en el Parque Tecnológico de Asturias, situado en la localidad de Llanera, la cuarta Asamblea General de APTE en 2010.

Por Beatriz Díaz Luque



Momento de la visita al Ayuntamiento de Áviles, durante la IV Asamblea General de APTE.

La Asamblea celebrada en noviembre en Asturias cerró el balance del año 2010, periodo en el que la asociación ha mantenido el número total de miembros en 80, pese a la baja de dos parques. El dato positivo es que el número de parques Socios ha aumentado en 3 a lo largo del pasado año situándose en 47 (58,7% del total) además de los 33 Afiliados.

Durante la Asamblea, se valoraron los diferentes acuerdos que mantiene APTE con los Ministerios de Ciencia e Innovación, Industria, Turismo y Comercio, Educación e Igualdad. Además, se presentaron los datos relativos a los encuentros y eventos en los que ha participado la Asociación en los últimos meses del año, así como los acuerdos y líneas de actuación para los próximos meses.

El Parque Tecnológico de Asturias, que acogió esta Asamblea, organizó para los representantes de los demás parques la visita a la bioincubadora y el Centro de I+D+i en Sistemas de localización y radiofrecuencia de Treelogic (dentro del propio parque), y también la visita al Centro Tecnológico del Acero, al Centro Cultural Internacional Oscar Niemeyer, además del Ayuntamiento de Avilés.

El Parque Tecnológico de Asturias fue inaugurado en 1991, y cuenta con una



Representantes de parques asistentes a la IV Asamblea General, durante la visita a las instalaciones del Centro Cultural Internacional Niemeyer.



De izq. a dcha.: El director del PT Asturias, Víctor M. González; el Consejero de Industria y Empleo del Principado de Asturias, Graciano Torre González; el presidente de APTE, Felipe Romera; y el secretario de APTE, Francesc Martos.

superficie aproximada de 48 hectáreas. Lo promueve directamente el Gobierno de la Comunidad Autónoma del Prin-

cipado de Asturias con el objetivo de contribuir a dinamizar la actividad innovadora de esta región.

ACTUALIDAD *1

» La Fundación CIDAUT y la empresa Das Photonics, galardonados con el premio Sello Innovación 2010 que concede APTE

El Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani fue el encargado de entregar los premios a las entidades galardonadas.

Por Beatriz Díaz Luque



Maite Fernández Peña y José Oliveri Gandarillas, representando a la Fundación CIDAUT, recogiendo el Premio Sello Innovación 2010 a la mejor Infraestructura de I+D.



Irene Sanhermelando, de DAS PHOTONICS, recogiendo el Premio Sello Innovación 2010 a la mejor Empresa, de la mano de Juan Tomás Hernani, secretario General de Innovación del MICINN, y el Presidente de APTE, Felipe Romera.

Este premio, que concede la asociación con respaldo del Ministerio de Ciencia e Innovación, tiene dos modalidades, la de mejor infraestructura I+D y la de mejor empresa ubicados en parques científicos y tecnológicos españoles.

En esta segunda edición del Premio Sello Innovación, presentaron su candidatura 33 entidades ubicadas en parques científicos y tecnológicos de España, 15 en la categoría de Infraestructuras y 18 en la categoría de mejor empresa. La Fundación CIDAUT fue la ganadora en la categoría de Infraestructuras I+D, y la spin-off Das Photonics en la categoría de Empresa.

La Fundación para la Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía (Fundación CIDAUT), es un centro tecnológico instalado en el Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), adscrito a ADE Parques Tecnológicos de Castilla y León. Esta Fundación se creó en 1993 con objeto de reunir y canalizar el potencial investigador de la Universidad de Valladolid, además de potenciar y contribuir al desarrollo industrial de las empresas del sector de la automoción. Desde el año 2000 se constituye como Fundación de carácter privado.

Su estrategia de actuación gira en torno a tres actividades fundamentales: labores de investigación y desarrollo; difusión y servicios tecnológicos; y por último, la formación específica. Las principales áreas de investigación en las que se centra son: la seguridad en el transporte, materiales-producto-proceso, y

Premio Sello Innovación 2010 de la APTE

Modalidad Mejor Infraestructura de I+D

Ganador: Fundación CIDAUT
Accésit: CEIT - Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipuzkoa
Accésit: BTI I Más D SL

Modalidad Mejor Empresa

Ganador: Das Photonics SL
Accésit: Progenika Biopharma SA
Accésit: Integromics SL

energía y medio ambiente. Este centro tecnológico ha recibido el Premio Sello Innovación 2010 como reconocimiento a la labor de I+D que desarrolla la Fundación, que destaca por el número de patentes licenciadas y por la cantidad de desarrollos realizados para otras entidades, principalmente en el sector de la automoción y los ferrocarriles.

En la categoría de empresa, podemos decir que Das Photonics SL es una empresa spin-off del Centro de Tecnología Nanofotónica de la Universidad Politécnica de Valencia, ubicado en la Ciudad Politécnica de la Innovación, parque socio de APTE. Su actividad principal se dirige hacia el desarrollo de productos innovadores basados en tecnología fotónica propietaria, para sectores de alta prestación como son defensa y seguridad, aviónica y satélites.

La empresa desarrolla productos TICs especializados en el sector de la defensa, seguridad y el Espacio principalmente, y están caracterizados por ser productos de tecnología fotónica propietaria dirigidos a aplicaciones muy especializadas con requerimientos que van más allá de los límites tecnológicos de la electrónica convencional.

DAS Photonics recibe el Premio Sello Innovación 2010, tras la valoración del jurado, que ha destacado la inversión en I+D de la empresa, el porcentaje de personal humano cualificado para actividades de I+D y al impacto económico de las innovaciones presentadas por la compañía.

Además de los premiados en primer lugar, en cada categoría se han concedido 2 accésits. En la categoría de Infraestructura de I+D ha correspondido al Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa (CEIT), situado en el Parque Tecnológico de San Sebastian, y a BTI I Mas D SL, ubicado en el Parque Tecnológico de Álava. En la categoría de Empresa, las menciones especiales han recaído en Progenika Biopharma SA, instalada en el Parque Tecnológico de Bizkaia, y en Integromics S.L, ubicada en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada.

El premio para los ganadores de cada modalidad asciende a 1.000 euros y dos accésit para los que han quedado en segunda y tercera posición.

El Premio Sello Innovación 2010 es una iniciativa que se enmarca en el proyecto Red de gestión de I+D+i, que ejecuta la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación, y que va orientado a fomentar la transferencia de conocimiento entre los agentes del sistema ciencia, tecnología y empresa.

La entrega de los premios se efectuó el pasado 30 de noviembre, coincidiendo con la inauguración del Foro CONITEC. El acto se celebró en la Universidad Autónoma de Madrid y fue presidido por el Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani.

ACTUALIDAD ^{•2}

➤ Éxito de la Jornada sobre Perspectiva de Género en los órganos de dirección de la empresa

El pasado 21 de diciembre se llevó a cabo en la Bolsa de Madrid la jornada “La perspectiva de género en los órganos de dirección de la empresa: situación actual, tendencias y claves para el acceso de la mujer”, evento organizado por APTe dentro de las actividades programadas en la segunda fase del proyecto Objetivo 15, que fomenta el equilibrio en los Consejos de Administración de las empresas cotizadas en bolsa.

Por Beatriz Díaz Luque



El Subdirector General de Igualdad en la Empresa, Negociación Colectiva y Ordenación Normativa del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, Ángel Melchor, y la Vicepresidenta de APTe, Itziar Martín, en el acto de inauguración de la Jornada sobre la perspectiva de género en los órganos de dirección de la empresa.

Al encuentro, jornada sobre Perspectiva de Género de los órganos de dirección de la empresa, asistieron representantes del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, de los Parques Científicos y Tecnológicos, empresas de headhunting, candidatas del proyecto objetivo 15, y también Consejeros Delegados de empresas.

El acto fue inaugurado por **Ángel Melchor**, subdirector general de la Igualdad en la Empresa, Negociación Colectiva y Ordenación Normativa del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, e **Itziar Martín**, Vicepresidenta de APTe y Directora General de ADE Parques Tecnológicos de Castilla y León.

Ángel Melchor destacó en su intervención que en España desde 2004 se ha triplicado la cifra de mujeres en Consejos de Administración, pasando del 3,4% a más del 10%, debido principalmente a la Ley de Igualdad y al Código Unificado de Buen Gobierno de la CNMV, pero resaltó que hay que seguir avanzando en esta materia. Añadió que con la Ley de Igualdad se está dando paso de la igualdad formal a la igualdad real y efectiva y ya no sólo es responsabilidad de la Administración velar por dicha igualdad.

Por su parte, Itziar Martín remarcó que aún existen empresas del IBEX 35 que no cuentan con ninguna consejera delegada en sus filas e hizo un llamamiento



En la imagen, Pedro Luis Uriarte.

a las empresas cotizadas para que no desaprovechen el talento de las mujeres que trabajan en los parques científicos y tecnológicos que componen una enorme cantera para ocupar puestos de responsabilidad.

Tras la inauguración de la jornada, se dio paso a un debate sobre la incorporación del talento femenino a las empresas cotizadas, que analizó diversas experiencias en Consejos de Administración.

Pedro Luis Uriarte, Presidente Ejecutivo de Economía, Empresa y Estrategia, destacó la enorme dificultad que supone para las mujeres acceder a este tipo de puestos dentro de las empresas, ya que se encuentran con al menos 4 elementos que conforman un techo de cristal que dificulta su acceso a los Consejos de Administración: hay un 13% más de hombres que mujeres trabajando; la brecha salarial entre hombres y mujeres alcanza el 16%; los contratos temporales que afectan sobre todo a las mujeres; y que las mujeres no tienen la misma facilidad para acceder a los puestos de responsabilidad que un hombre.



María Luisa Jordá, Consejera Independiente de Jazztel Telecomunicaciones, habló sobre su experiencia como Consejera Independiente y subrayó que la Ley de Igualdad ha ayudado a que las mujeres puedan acceder a los Consejos de Administración, pero insistió en que hay que romper la brecha no sólo con la introducción de las mujeres en los consejos, sino también con el funcionamiento de los Consejos Tradicionales.

Ana Muñoz, Consejera Independiente en Natra, Edival y Libertas7, quiso resaltar que ella “rompió el techo de cristal y no se hizo ningún rasguño”, expresión que utilizó para explicar su carrera profesional y cómo alcanzó un puesto de Consejera, para lo que además de una sólida carrera profesional hacen falta otra serie de características. También hizo un llamamiento de reivindicación a las mujeres: “no tenemos el derecho, sino el deber de estar en los Consejos”.

Al terminar este debate les tocó el turno a las representantes de dos empresas de headhunting que analizaron la búsqueda y selección de consejeras en el contexto internacional.

Krista Walochik, Presidenta de Norman Broadbent, hizo un repaso de las características que debe tener una Consejera así como las funciones e intereses que representa. Además, explicó que los tres factores más determinantes a la hora de alcanzar el puesto de consejera son, en este orden: las relaciones personales, tener visibilidad pública, política o empresarial y el prestigio profesional.

Purificación Paniagua, Socia de Neumann International AG, destacó que la crisis está dificultando más el camino de las mujeres para acceder a estos puestos de responsabilidad. Además expuso el perfil y las capacidades técnicas que debe tener una mujer que quiera acceder al puesto de consejera, y para ello propone el objetivo de identificar las alternativas existentes, la viabilidad, buscar información y trazar un plan para alcanzar la meta del consejo de administración.

Tras este debate, intervino **Ángeles García-Tenorio**, Directora de Desarrollo y Formación del Instituto de Consejeros-Administradores, que desgranó las claves para acceder a un Consejo de Administración, resumiéndose éstas en: profesionalización tanto de hombres como mujeres; diversidad de conocimientos y experiencias; trayectoria de éxito como ejecutivo o empresario; estudios en escuelas de negocios; estar en primera línea; tener buena formación y ser conscientes de las funciones y responsabilidades del puesto.

Para finalizar la jornada, se hizo un repaso de la perspectiva del proyecto Objetivo 15, a cargo de Mª Ángeles Salle y Araceli Cabezón. Este proyecto es una iniciativa de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, cuyo propósito es promover una mayor presencia femenina en los Consejos de Administración de empresas cotizadas.

En esta segunda fase del proyecto se han puesto en marcha una serie de actuaciones complementarias a las anteriormente

realizadas, como son esta jornada o el curso de formación en el IC-A realizado el pasado 16 de diciembre. El objetivo es, por un lado, colaborar en el desarrollo y detección de oportunidades en las directivas que puedan y quieran afrontar el reto de situarse como posibles candidatas a los Consejos, y por otro lado, estimular la legítima percepción del mercado sobre algunas de las candidatas del proyecto.

Mª Angeles Sallé, experta en temas sobre igualdad de oportunidades de la Consultoría ENRED, explicó la perspectiva de trabajo aplicada al proyecto Objetivo 15 y empezó su intervención mostrando un banco de imágenes que está creando sobre la casi exclusividad de hombres protagonistas en eventos importantes. Asimismo, como apuesta por la visibilidad y como respuesta a la falta de equilibrio, está creando una base de datos de ponentes expertas en temas de diverso interés.

Clausuró la jornada **Araceli Cabezón**, experta en coaching de dirección de Vesper Solutions. En su intervención expuso algunos de los elementos y conceptos que las candidatas a Consejos deben de tener en cuenta a la hora de empezar la carrera hacia los consejos, intentando crear una definición propia del éxito, basada en la propia visión personal y sopesar los costes y beneficios de este proceso. Algunas claves para el éxito: Propuesta de valor personal, identificación de oportunidades, preparación específica, generación de redes con propósito, identificación de canales para la visibilidad, en definitiva, encontrar el equilibrio entre la propia visión, los valores y la acción.

ACTUALIDAD ³

> La Jornada de Transferencia de Tecnología celebrada durante el Foro Conitec reúne a 21 entidades de parques científicos y tecnológicos

Por Beatriz Díaz Luque

El pasado 1 de diciembre tuvo lugar, dentro de las actividades organizadas por el Foro CONITEC, una jornada de transferencia de tecnología coordinada por APTE que reunió a 42 personas de 25 instituciones diferentes. En total, se celebraron 54 reuniones bilaterales.

De estas 25 entidades, 21 de ellas están ubicadas en parques científicos y tecnológicos, concretamente en 11 parques, que son:

- Parques Tecnológicos de Castilla y León
- Parque Científico Tecnológico Cartuja
- Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- Parque Científico de Madrid
- Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- Polo de Innovación Garaia
- Parque Tecnológico de Andalucía
- Parque Tecnológico de Asturias
- Parque Tecnológico de San Sebastián
- Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)

Esta actividad se engloba dentro del convenio de APTE con el Ministerio de Ciencia e Innovación para apoyar la transferencia de tecnología de las empresas de los parques científicos y tecnológicos.

Foro CONITEC

Este encuentro, denominado *Espacio de Conexión para la Innovación y la Transferencia Tecnológica* se desarrolló entre el 30 de noviembre y el 1 de diciembre en la Universidad Autónoma de Madrid. Se trata de un espacio donde todos los interlocutores del nuevo modelo productivo español y la economía del conocimiento se reunieron para debatir sobre temas



De izq. a dcha.: el director de Conitec, Fernando González; la viceconsejera de Economía, Comercio y Consumo de la Comunidad de Madrid, Eva Piera; el Rector de la UAM, José María Sanz; el secretario general de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani; y el presidente de APTE, Felipe Romera.



Imagen de las Jornadas de Transferencia.

como la Estrategia Estatal de Innovación, los campus de excelencia internacional, o el impulso a los emprendedores.

En la inauguración del Foro estuvieron presentes el Secretario General de Innovación, Juan Tomás Hernani; el Rector de la Universidad Autónoma de Madrid, José María Sanz; la Viceconsejera de Economía, Comercio y Consumo de la Comunidad de Madrid, Eva Piera; el presidente de APTE, Felipe Romera, y el director de CONITEC, Fernando González.

Destacan entre las actividades realizadas, además de las charlas y coloquios, el Foro de inversión organizado por INBERSO, el Parque Científico de Madrid y la Fundación Genoma, y también el Encuentro de Transferencia de Tecnología, que coordinó la APTE.



ACTUALIDAD ⁴⁴

► Felipe Romera destaca el apoyo incondicional de los Parques a la Estrategia Estatal de Innovación durante el Fórum Europa

Por Beatriz Díaz Luque

El pasado día 26 de enero tuvo lugar en el hotel NH de Málaga una nueva conferencia del Fórum Europa, esta vez a cargo de Felipe Romera, presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España y director general del Parque Tecnológico de Andalucía.

Durante su intervención en este foro de debate, Felipe Romera destacó una vez más el apoyo incondicional de la APTE y sus parques a la Estrategia Estatal de Innovación (E2I), que recordemos tiene entre sus objetivos alcanzar la cantidad de 40.000 empresas innovadoras a nivel nacional en el año 2015.

España ocupa, según el presidente de APTE, el noveno puesto mundial en producción científica, es decir, en investigación pública, pero en lo relativo a innovación se retrasa hasta al menos el puesto vigésimo del ranking mundial. Aunque estos datos son muy positivos, Romera insiste en que aún son necesarias profundas reformas del Estado.

“La innovación no es un proceso de competencia, es un proceso de trabajo común, de cooperación y de complementariedad” según sus palabras, aunque también quiso resaltar que aún existen barreras para desarrollar esta innovación, como son el conformismo, la burocracia o la autocomplacencia.

Además, Felipe también quiso destacar en su discurso el papel de las redes de parques promovidas por las comunidades autónomas, así como el esfuerzo de los primeros parques tecnológicos que surgieron en España, como el Parque Tecnológico de Zamudio o el Parque Tecnológico del Vallés, que son actores principales en el proceso de cambio del modelo productivo.

A la luz de los datos que proporcionan las estadísticas del año 2009 elaboradas por APTE, “España es el país más activo en la creación de parques”, afirmación que según indicó Felipe Romera, se debe al compromiso de los gobiernos, administraciones, ayuntamientos y universidades, y que en la actualidad ha propiciado una red de parques científicos y tecnológicos que a día de hoy



De izq. a dcha.: Mar Arteaga, directora Territorial en Córdoba de RTVA; Juan Tomás Hernani, Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación; Fermín Polaina, representando a Vodafone; y Esther Ortiz, en representación de Banco Santander. De pie, a la derecha, Felipe Romera, presidente de APTE.

cuenta con 47 parques en funcionamiento, y otros 33 en proyecto.

La conferencia de Felipe Romera en la Tribuna Andalucía del Fórum Europa fue presentada por el Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Juan Tomás Hernani. Al acto asistieron además, el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, y otras personalidades del mundo empresarial malagueño, autoridades locales, nacionales y representantes de parques científicos y tecnológicos.

Fórum Europa. Tribuna Andalucía.

El Fórum Europa es un foro de debate independiente organizado y gestionado

por Nueva Europa, que a su vez es una organización de debate de referencia en España. De carácter privado, independiente y no partidista, su objetivo es el de promover el debate y el diálogo a través de sus foros abiertos, neutrales y plurales.

Sus tribunas cuentan con la participación de reconocidas personalidades del mundo político, económico, social, empresarial y periodístico. En sus foros se dan cita Jefes de Estado y de Gobierno, representantes de las Instituciones Europeas, agentes sociales, relevantes actores del panorama económico, líderes de opinión y representantes de la sociedad civil y de los medios de comunicación.



Felipe Romera, durante su intervención en el Fórum Europa – Tribuna Andalucía.

ENTREVISTA

Margarita Segarra,
Directora General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial

» "Los parques tecnológicos se han convertido en el eje de la innovación española"



Se ha insistido mucho en que esta crisis ha puesto de manifiesto la necesidad de cambiar hacia un nuevo modelo productivo más orientado hacia el conocimiento y el desarrollo tecnológico. Sin embargo, la crisis ha hecho también más difícil la dedicación de recursos a esfuerzos en esta dirección.

¿Cómo está resolviendo su Ministerio, especialmente en su área, esta situación paradójica? El Ministerio de Ciencia e Innovación asume el objetivo fijado por el Gobierno de España de transformar nuestro modelo productivo en una economía sostenible, basada en el conocimiento. Para mantener el estado del bienestar que hemos alcanzado en nuestro país, resulta imprescindible introducir la innovación en todos los elementos del sistema económico y social. Sólo los países que basen su economía y su crecimiento en la innovación y el conocimiento, podrán competir con los nuevos países emergentes.

En este sentido, el Gobierno ha apoyado desde siempre a los parques científicos y tecnológicos, ya que son una de las herramientas necesarias para impulsar un nuevo modelo económico a través de la transformación de conocimiento científico, generando un valor directo con la creación de empresas tecnológicas lo que permite contar con un valor económico y social inducido que genera economía y empleo en la zona donde se instalan.

Concretamente, el pasado año, el Ministerio de Ciencia e Innovación destinó, a través

de la convocatoria INNPLANTA, 355 millones de euros para apoyar a los Parques Científicos y Tecnológicos españoles. Esta convocatoria, que se enmarca en el eje de integración territorial de la Estrategia Estatal de Innovación (e2i), tiene como objetivos apoyar la implantación y mejora de infraestructuras científico-tecnológicas, así como la adquisición de equipamiento, en los Parques Científicos y Tecnológicos, para utilizarlos en actividades de I+D+i y de transferencia de resultados de investigación, fomentando la cooperación y colaboración entre los agentes del sistema ciencia, tecnología, empresa y ciudadano.

Del mismo modo, a través de INNPACTO, el Ministerio destinó 353 millones de euros para 193 proyectos de colaboración público-privada en I+D+i. La convocatoria INNPACTO, que también se enmarca dentro de la Estrategia Estatal de Innovación, tiene como objetivo fomentar la cooperación estable entre el sector productivo y los agentes públicos de I+D+i, estimulando la transferencia del conocimiento desde el ámbito de la investigación al mundo empresarial.

¿Y la empresa, cómo está afrontando esta situación? A pesar de la dureza de la situación económica actual, en España ha crecido el número de empresas y también la inversión privada. La evolución y desarrollo de los parques científicos y tecnológicos dentro de la crisis económica es destacable, ya que han mantenido el empleo y el número de empresas.

Las empresas instaladas en los parques y en las incubadoras existentes en los mismos, están respondiendo más o menos bien a la crisis aportando nuevos proyectos e innovaciones que posiblemente marquen los modelos que definirán los periodos posteriores de crecimiento y estabilidad. A ello contribuyen en gran medida su ubicación dentro de los parques, ya que en ellos encuentran espacios con acceso a los mejores servicios generales y especializados para crear valor a su empresa, y disponen del conocimiento, del capital, del talento, y del acceso a redes y mercados especializados, que permiten conseguir ser verdaderamente competitivos y sostenibles en las nuevas condiciones de la economía.

Todos sabemos que la distancia en I+D respecto a Europa y a Estados Unidos sigue siendo importante, a pesar de los avances logrados en los últimos años. Desde el punto de vista específico de la transferencia y aplicación del conocimiento, la colaboración empresarial, el trabajo en redes y los modelos de innovación abierta ¿cuál es la situación de nuestro país? Nuestro país necesita trabajar duro para alcanzar los primeros puestos en innovación. Por ello, desde el Ministerio hemos puesto en marcha la Estrategia Estatal de Innovación, cuyos objetivos generales están directamente relacionados con el incremento de una serie de parámetros hasta sobrepasar la media europea actual y acercarse a los países líderes en innovación. En términos cuantitativos eso se traduce en la necesidad de duplicar la economía de la innovación en España, o lo que es lo mismo, conseguir que en el año 2015 la inversión privada anual en I+D sea 6.000 millones de euros más que en el 2009; que en el periodo 2010-2015 se haya duplicado el número de empresas que hacen innovación, incorporando 40.000 empresas más; y que el número de empleos de media y alta tecnología aumente en medio millón en el periodo 2010-2015.

¿Qué papel se atribuye a los parques tecnológicos en las políticas de fomento de la innovación de su Ministerio y cómo se contempla en la nueva Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación? El pasado 19 de mayo de 2010 se presentó en el Congreso de los Diputados el Proyecto de Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación para su tramitación parlamentaria, que tiene como objetivo establecer un marco general para el fomento y la coordinación de la investigación científica y técnica con el fin de contribuir al desarrollo económico sostenible y al bienestar social mediante la generación y difusión del conocimiento y la innovación.

La Ley de Ciencia pretende crear un sistema de I+D+i que dé mayor protagonismo a la innovación, y profundiza en la necesidad de fomentar el desarrollo de parques científicos y tecnológicos introduciendo mecanismos para promover la cooperación entre agentes y la transferencia de resultados de investigación en las empresas. Asimismo se confirma el papel de los parques como entidades dinami-

zadoras de la I+D privada y como entidades colaboradoras con las administraciones públicas en el desarrollo de sus políticas.

Los parques tecnológicos se han convertido en el eje de la innovación española por su notable papel de interfaz, acelerando los procesos de transferencia de tecnología entre los diversos agentes del sistema y posibilitando la creación de nuevos centros de investigación y de nuevas empresas de base tecnológica.

El Ministerio apuesta por los parques científicos y tecnológicos, como agentes promotores del cambio de modelo productivo que el Gobierno está promoviendo gracias a la Ley y la Estrategia de Economía Sostenible. En esta última se integran los dos principales proyectos del Ministerio de Ciencia e Innovación: la nueva Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y la Estrategia Estatal de Innovación.

¿Cómo han contribuido hasta ahora los parques tecnológicos a la mejora de la transferencia tecnológica y al trabajo colaborativo en innovación, y qué “deberes” les pone el Ministerio para el futuro? La transferencia y utilización del conocimiento generado por los centros de investigación públicos a las empresas es un elemento clave para el desarrollo económico de un país. La Comisión Europea identifica asimismo a la transferencia de conocimiento como una de las herramientas principales para el relanzamiento de la estrategia de Lisboa, para generar beneficios socio-económicos y que debe ser considerada como una tarea estratégica y prioritaria de los Estados.

Los parques son uno de los agentes de transferencia de innovación y tecnología, propiciando la interacción entre el sector público de I+D, generador de conocimiento, y el sector privado transformador del mismo en valor socio-económico. Los parques españoles son cada vez más flexibles y más parecidos a los entornos europeos, cuya característica se basa en una mayor implicación con el entorno universitario en el marco de la nueva economía basada en el conocimiento.

Los parques tecnológicos han experimentado un considerable crecimiento en todas sus actividades de promoción para la instalación de empresas de alta tecnología. Además, el papel que desempeñan en la transferencia de tecnología entre universidades y empresas continúa siendo muy importante.

Muchos de los Parques españoles fueron originariamente Parques Tecnológicos básicamente empresariales, pero con el tiempo se han ido aproximando a la idea de propiciar la transferencia de tecnología y generación de conocimiento, conjuntamente, entre el sector público y el privado. De ese modo, actualmente desde el Ministerio de Ciencia e Innovación es preferible la denominación de Par-



ques Científicos y Tecnológicos, que involucra a las Universidades y otros Centros Públicos de I+D. Este modo de orientar los Parques enlaza además con el desarrollo de la tercera misión de las Universidades, la transferencia de tecnología, recientemente reconocida, además de favorecer la actividad económica basada en el conocimiento. La situación de los parques españoles a nivel internacional es de liderazgo, ya que cuenta con un modelo único de desarrollo que ha caracterizado el modelo de innovación del país. Desde el MICINN se anima a que esta situación de liderazgo se continúe en el tiempo.

Desde el punto de vista concreto del acercamiento entre universidad y centros de investigación y empresas, ¿cómo se ha desarrollado tradicionalmente uno de los frenos al desarrollo tecnológico de nuestro país, ¿qué resultados y logros se han derivado de la actividad de los parques tecnológicos?

Uno de los objetivos de los parques es el de configurarse como espacios de excelencia e innovación que incentive las relaciones empresa-universidad y sea dinamizador de la transferencia de tecnología y de la competitividad del sistema económico. En los parques se propicia el flujo de conocimiento y tecnología entre las entidades en ellos instaladas (universidades, instituciones de investigación, empresas, centros tecnológicos, etc). Los mecanismos de incubación y apoyo a la creación de empresas innovadoras en los parques son asimismo una labor de gran importancia.

Una gran mayoría de los parques españoles se encuentran relacionados con universidades y centros de investigación, y en muchos casos comparten infraestructuras comunes, que permiten que las empresas de base tecnológica crezcan y se desarrollen en torno a los centros de investigación.

¿Cuál es la visión desde su Ministerio del papel desempeñado por APTE en la comunicación y vertebración de los parques tecnológicos españoles? El MICINN valora positivamente todas las líneas de trabajo de la asociación, y alaba la labor de fomento de la colaboración empresarial entre parques, sus empresas y entidades del entorno que realiza APTE a través de su Red de técnicos. Por ello, el MICINN colabora con APTE en un proyecto, orientado a favorecer la cooperación entre empresas de parques principalmente y entidades dedicadas a la I+D, y de esta forma ayudar y favorecer la transferencia de conocimiento y tecnología entre los actores del sistema ciencia-tecnología-empresa.

Asimismo, el MICINN colabora en el reconocimiento que APTE realiza a la colaboración entre empresas e infraestructuras de I+D, con el premio “Sello Innovación”, que valora las relaciones comerciales con un importante componente innovador, y las infraestructuras de I+D con el que hayan desarrollado aplicaciones para el tejido empresarial (empresas o entidades ubicadas o no en el parque).

Por otro lado cabe señalar también la apuesta que ha venido realizando el MICINN con APTE, a través de convenios de colaboración orientados a mejorar la eficiencia de los parques científicos y tecnológicos como instrumentos de apoyo a la inversión en I+D+i, y a favorecer la inversión privada en la I+D+i y la transferencia de conocimiento científico tecnológico entre entidades públicas y privadas.

Estas iniciativas serán un instrumento que apoyará la transformación de los resultados de la investigación en valor de mercado, en mejora de la competitividad empresarial y aportación de conocimiento para el cambio de modelo económico de España.

RED DE PARQUES VASCOS

► El Programa “INNPLANTA Público 2010” llega a los Parques Tecnológicos de Euskadi

Cuatro proyectos de los Parques Tecnológicos de Bizkaia y San Sebastián han recibido 28,4 millones de euros del Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del programa “INNPLANTA Público 2010”.

En concreto, el Parque Tecnológico de Bizkaia ha conseguido 24,7 millones de euros (M) en forma de préstamo a bajo tipo de interés, para la financiación de diferentes infraestructuras:

- 9,4 M€ para el edificio sede del Parque Científico;
- 9,8M€ destinados al edificio de incubación que se está construyendo en Derio y
- 5,5M€ para el edificio de Biofísica del Parque Científico. Por su parte, el Parque Tecnológico de San Sebastián ha recibido 3,720M€ destinados íntegramente al nuevo edificio de BIC Berrilan, de Incubación Avanzada, cuya primera piedra fue colocada el pasado 4 de marzo.

► Foro Nacional del Emprendimiento, Emprende2010

Bajo el lema “Soluciones de Infraestructuras”, la Red de Parques Tecnológicos y Sprilur contaron con un stand en Emprende 2010 donde pudieron dar a conocer la oferta de infraestructuras tecnológicas e industriales con las que cuenta el Grupo Spri. Asimismo, el presidente de la Red, Francisco Berjón, participó en la mesa redonda donde se debatió el tema de infraestructuras y otros espacios.

Durante su intervención, el Presidente de la Red subrayó la importancia de espacios como los Parques Tecnológicos para impulsar y materializar actividades emprendedoras.

El primer Foro Nacional del Emprendimiento, en el que se presentaron cerca de 20 proyectos y contó con 45 expositores y 100 ponentes, tuvo lugar los días 18 y 19 de

octubre en el BEC y fue inaugurado por el lehendakari Patxi López. El encuentro, organizado por el Grupo Spri, consiguió congregar a más de 1.500 visitantes y tenía varios objetivos: mostrar toda la oferta de apoyo público y privado al emprendimiento; reunir a los agentes del emprendimiento y fomentar las relaciones entre ellos; crear un referente del emprendimiento con vocación de

continuidad, a nivel estatal; dar a conocer los interlocutores del Gobierno Vasco para el emprendimiento: los CEIs, para proyectos innovadores, y las Agencias de desarrollo, para proyectos no innovadores; y conseguir que el Gobierno Vasco y su sociedad pública SPRI sean referentes, actuando como catalizadores y dinamizadores del proceso de emprendimiento innovador.



► Jornada de Puertas Abiertas de los Parques Vascos

Los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y San Sebastián celebraron el pasado 21 de noviembre, su Jornada de Puertas Abiertas. El consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, Bernabé Unda, acudió a la cita en el Parque Tecnológico de Álava, donde visitó empresas y el espacio lúdico en el que se desarrollaron las diferentes actividades de la jornada.

Unda destacó la importancia de esta cita anual de los parques vascos, porque es una oportunidad inmejorable para conocer la labor que se desarrolla en ellos y también las empresas instaladas en los mismos. Éste es, precisamente, el objetivo de la Jornada de Puertas Abiertas, año a año: acercar la Ciencia, la Tecnología y la Innovación a la sociedad y también mostrar un ejemplo de entorno industrial de alta calidad medioambiental,

basado en las nuevas tecnologías, la investigación, el desarrollo y la innovación.

El Parque Tecnológico de Álava celebró su decimotercera edición, que se centró en el tema de la Movilidad Sostenible. En este ámbito, el Parque ha venido desarrollando diversas actuaciones a lo largo de 2010, como el Foro de Movilidad, iniciativa puesta en marcha en colaboración con las empresas del Parque, con el objetivo de mejorar todas aquellas cuestiones relativas a su movilidad, vinculándolas al entorno en que se ubica. Entre otras actividades, destaca la promoción del vehículo eléctrico, cuyo desarrollo e implantación se pretende potenciar en un ambicioso proyecto que permitirá al Parque contar con un sistema de puntos de carga y una flota de vehículos eléctricos, a disposición de cualquier usuario.

Por su parte, el Parque Tecnológico de Bizkaia celebraba su XI edición con la novedad de BTEK, el Centro de Interpretación de la Tecnología, que abrió sus puertas al público general por primera vez.

Y el Parque Tecnológico de San Sebastián celebró su decimoprimer edición en kutxa-Espacio de la Ciencia, coorganizadora del evento. Talleres infantiles, espectáculos de ciencia, animaciones, visitas al Planetarium y stands de algunas de las empresas del Parque, donde dieron a conocer la actividad que desarrollan.





Business in the sky

¿Quiere hacer negocios en el sector aeronáutico?
Únase ya a otras 50 empresas aeronáuticas
instaladas en un espacio de excelencia

Do you want to make business in aeronautics sector?
Join now another 50 aeronautical companies already
established in a space of excellence



SAN SEBASTIÁN

► El parque albergó la cena inaugural de San Sebastián Gastronomika - Euskadi saboréala

El auditorio del Parque Tecnológico de San Sebastián albergó la cena inaugural de San Sebastián Gastronomika, en la que quince jóvenes cocineros sirvieron el menú el pasado mes de noviembre. Entre otros, participaron Eneko Atxa, Lordi Etxeondo, Mikel Gallo, Zuriñe García, Beñat Ormaetxea, Rubén Trincado o Mikel Santamaría.

En la que fue la primera velada oficial del congreso estuvieron presentes chefs, representantes institucionales y periodistas internacionales. También acudieron a la cita personalidades de todos los ámbitos, como directivos de Vocento, y cocineros como Joan Roca, Francis Paniego, Carme Ruscalleda, David Bouley o Wylie Dufresne.

La XII edición de este congreso, patrocinada por el Gobierno Vasco e impulsada por Ferran Adrià, ha apostado por la innovación, una mayor profesionalización y especialización, y ha ofrecido la posibilidad de degustar en vivo y en directo algunas de las elaboraciones de los mejores chefs del mundo. Así, en su programación ha habido cuatro apartados diferenciados: Alta, con una estelar agenda de chefs y personalidades de la alta cocina; Off Gastronomika, congreso paralelo dedicado al mundo de la



Un momento del evento con chefs participantes.

sala y el vino; Popular, con un mayor y más espectacular entronque con la ciudadanía y Market, con un nuevo diseño, más interacción, más acciones en directo y un área dedicada en exclusiva al vino.

Este año Nueva York ha sido la ciudad invitada y han sido varios los cocineros neoyorquinos presentes en Donostia.

Además, el congreso internacional de gastronomía ha tenido hitos destacados como el homenaje a Karlos Arguiñano, en

el Kursaal, al que acudieron 1.500 profesionales de todo el mundo y primeros espadas como Carme Ruscalleda, Joan Roca o Drew Nieporent o el I Concurso Internacional de Gin Tonic, en homenaje al fallecido periodista y gastrónomo Jordi Estadella.

► Expertos internacionales analizan los avances en tecnología utilizada para las personas con discapacidad

Bajo el título "I+D en Tecnologías de Soporte a la Comunicación Aumentativa", el Parque Tecnológico de San Sebastián ha acogido una jornada en la que expertos internacionales han analizado los avances en la tecnología utilizada para las personas con discapacidad, organizada por la UPV/EHU y APTES y la colaboración del Parque Tecnológico.

El objetivo de la jornada ha sido debatir el estado actual de la tecnología de soporte a la Comunicación Aumentativa y Alternativa, área científica dedicada a proveer de sistemas de comunicación a las personas que, por diversas razones, temporales o permanentes, no pueden utilizar la voz para comunicarse.

En la jornada han participado, el Dr. Luis Azevedo, de la Universidad Técnica de Lisboa, quien ha hablado sobre las "tecnologías de apoyo a la comunicación aumentativa en el entorno hospitalario". El Dr. Aze-



Una imagen durante las jornadas.

vedo es asesor especializado en el campo de la tecnología de asistencia en diversos centros de rehabilitación y hospitales. El Dr. Albert Cook, de la Universidad de Alberta en Canadá, por su parte, ha disertado sobre "nuevos enfoques en I+D en tecnologías de apoyo para la comunicación aumentativa y alternativa". La investigación más reciente del Dr. Cook se ha centrado en el uso de la robótica con niños pequeños con discapacidades severas para elaborar y evaluar sus habilidades cognitivas y lingüísticas.

La empresa **ikasplay**, galardonada en el premio nacional Joven Empresa Innovadora 2010

La empresa donostiarra Ikasplay fue galardonada, el pasado noviembre con el segundo puesto en el premio Joven Empresa Innovadora 2010, organizado por la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento.

Ikasplay es una empresa fundada en 2007 que tiene como objetivo diseñar y desarrollar juegos serios. El ingrediente más destacado de estos juegos es el concepto de "aprender jugando". Para ello la empresa busca nuevos sistemas de aprendizaje por medio de las tecnologías de la información y de la comunicación, facilitando así la enseñanza, la formación y la sensibilización. Así, utiliza simuladores con los que ayuda a los usuarios a comprender los problemas de una manera más sencilla.

Un total de 14 empresas seleccionadas entre más de 60 solicitudes, acudieron al acto celebrado en el Digital Water Pavilion, para realizar una breve exposición de 7 minutos en el que debían presentarse y dar a conocer sus productos y servicios. Tras una dura final, Ikasplay logró el segundo puesto detrás de la empresa Zaragozana Libelium.

EMPRESAS Y CENTROS DE I+D DEL PARQUE

> Ibermática implanta aplicaciones Solidwork para Petrotec y lidera un proyecto para aumentar un 20% la productividad en el sector aeronáutico y aerogenerador



Ibermática continúa aumentando su cartera de proyectos en el ámbito internacional. Por una parte, a través de la compañía Sqédio perteneciente a su grupo, su misión ha sido optimizar el desarrollo de productos de la portuguesa Petrotec, a través de la implantación de aplicaciones de SolidWorks.

La rápida evolución de los mercados y el ciclo de vida cada vez más corto de los productos han conducido a que el reparto de conocimiento, su gestión y coordinación efectiva, sean factores críticos a la hora de desarrollar rápidamente y de forma óptima artículos de la más alta calidad, y más cuando son complejos o incorporan elementos de diversas áreas tecnológicas. Además, es necesario optimizar un sinnúmero de actividades que condicionan la fecha efectiva del lanzamiento de un producto al mercado. Por ello Petrotec decidió recientemente invertir en una infraestructura de información que soporta, de forma efectiva, estos procesos. Así, Ibermática ha implantado una solución PDM (Product Data Management)

que permite la integración y compatibilidad, no sólo con el SolidWorks que ya tenía la compañía, sino también con documentos de otras aplicaciones. En concreto se trata de PDM Enterprise, producida por SolidWorks Corporation.

Esta iniciativa permitirá a la empresa lusa hacer una administración efectiva de todos los datos relacionados con los artículos, lo que agilizará todos los procesos de elaboración, con un incremento de su calidad.

Proyecto Cosmos

Por otra parte, Ibermática lidera un proyecto europeo, en el que también participan Gamesa y Tekniker, que tiene como objetivo incrementar en un 20% la productividad en fábrica en sectores como el aeronáutico o el de aerogeneración.

Así, el principal objetivo del proyecto COSMOS (COST-driven adaptive factory base on MODular Self-contained factory units) es el diseño, desarrollo e implementación de un sistema de control para la gestión de la fábrica desde un planteamiento de fabricación flexible, modular y evolutiva. Gracias a COSMOS, esta industria experimentará un impulso en términos de productividad, costes de calidad y tiempos de fabricación, debido principalmente al avance en la automatización del montaje y ensamblado de piezas de grandes dimensiones, una de las actividades que más problemas genera en los procesos de fabricación.

> CIC Biomagune lidera un proyecto internacional que investiga las propiedades de nuevos sistemas de liberación de fármacos

El proyecto TRASNADE (“Transport Studies on Polymer Based Nanodevices and Assemblies for Delivery and Sensing”) que ha comenzado en diciembre, se centra en el estudio de las propiedades de transporte de nanodispositivos fabricados a base de polielectrolitos. Las propiedades de transporte son fundamentales para el posterior desarrollo de dispositivos de administración de fármacos, ya que el mecanismo de transporte define cómo los fármacos son liberados.

TRASNADE requiere de una perspectiva multidisciplinar, desde la química sintética hasta la física teórica, pasando por los biomateriales. Por eso, el grupo de CIC biomaGUNE, liderado por el investigador Sergio Moya, coordina un grupo en el que toman parte expertos en biomateriales de la Universidad de Zhejiang, en China;



físicoquímicos del Instituto INIFTA de Argentina; y físicos de la Universidad de Leipzig, en Alemania y de la Universidad de Yereván en Armenia.

El proyecto está financiado por un programa europeo Marie Curie, que fomenta el intercambio de investigadores con otras áreas del mundo.

BIZKAIA

► El Parque impulsa Innovalan, un proyecto para la inserción laboral de personas con enfermedad mental



Un momento de la presentación del Proyecto Innovalan.

El proyecto nace en la Red de Salud Mental de Bizkaia-Osakidetza de la necesidad de ofrecer una salida laboral a las personas con enfermedad mental crónica y del interés del Parque Tecnológico de Bizkaia e Innobasque por impulsar las políticas de Innovación Social y de Responsabilidad Social Empresarial. Las diez entidades firmantes (el Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, Innobasque, la Red de Salud Mental de Bizkaia-Osakidetza, la Organización Lantegi Batuak, la Fundación Eragintza, Fundación Argia, la Asociación Bizitegi, Hogar Izarra, la Fundación Social Emaús y la Asociación Avifes) pertenecen al ámbito social, empresarial y sanitario y creen necesario profundizar en la cultura del trabajo en red, la especialización y la optimización de recursos para impulsar la innovación social en Euskadi para mejorar la calidad de vida de toda la sociedad vasca, y en especial, de los colectivos desfavorecidos.

CIC bioGUNE, OWL Genomics y MD Renal participan en un Consorcio Público-Privado que investiga en la detección precoz de la cirrosis hepática

Un consorcio formado por centros de investigación y empresas va a desarrollar el proyecto denominado LIVER-BIOMARK, que busca identificar marcadores no invasivos para el diagnóstico y pronóstico de enfermedades hepáticas crónicas que constituyan herramientas útiles en la práctica clínica. El proyecto cuenta con una financiación del Ministerio Ciencia e Innovación de 2,4 millones de euros, en base a la convocatoria 2010 del Programa INNPACTO.

Liverbiomark, con una duración de 3 años, está integrado por las empresas OWL Genomics – coordinadora del proyecto- y MD Renal, el Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC bioGUNE, y el Centro de Investigación

Biomédica en el área temática de enfermedades hepáticas y digestivas CIBERehd. Las tres primeras entidades tienen sede en el Parque Tecnológico de Bizkaia.

Para la identificación de estos biomarcadores, la metabolómica constituye una tecnología muy poderosa con una alta sensibilidad que permite el análisis de más de 1.000 diferentes metabolitos utilizando un volumen de muestra muy pequeño.



Sede de CIC bioGUNE.

► GAIKER-IK4, finalista del premio EMAS a la organización más sostenible

GAIKER-IK4, empresa del Parque Tecnológico de Bizkaia, estuvo presente en Bruselas en la entrega del premio EMAS de la Unión Europea en calidad de "mediana empresa" finalista, seleccionada por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino entre 1.200 organizaciones. Representa al Estado en este concurso europeo por su eficiencia en la gestión de recursos y su compromiso con el entorno. Previamente, el Centro Tecnológico, junto con la ingeniería ITP, fue escogido por el Gobierno Vasco entre un total de 53 entidades para representar a la CAPV en Madrid.

Estos galardones reconocen la excelencia en la gestión medioambiental de las organizaciones adheridas a la Declaración Medioambiental y al Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS), nacido en el año 1993. Un total de 42 organizaciones en representación de 15 países de la Unión, optaban a alguna de las 6 categorías premiadas, resultando Mahou-San Miguel,



Oxfam-Solidarité (Bélgica), Sandwell Casas (Reino Unido), entre las grandes finalistas.

Empresas Ecoeficientes

En línea con este compromiso de GAIKER-IK4, el pasado mes de noviembre el Centro Tecnológico pasó a sumarse al Programa de Ecoeficiencia en la Empresa Vasca (2010-2014), recientemente puesto en marcha por el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno Vasco y la sociedad pública de Gestión Ambiental, Ihobe, con el objetivo de aumentar las actuaciones de carácter ambiental en el ámbito empresarial.

Este programa, dotado con 15 millones de euros y destinado a un total de 1.000 entidades, prevé valorizar para 2014 un total de 100.000 toneladas de residuos, así como reducir la emisión de 100.000 toneladas de CO₂ o el consumo de 200.000 toneladas de materias primas.

GARAIA

> 2ª Jornada Mondragón Health “Industria: buscando oportunidades en el sector salud”



Imágenes del Polo de Innovación Garaia.

El pasado 15 de diciembre, el Polo de Innovación Garaia acogió la 2ª Jornada Mondragón Health que giró en torno al tema “Industria: buscando oportunidades en el sector salud”. Durante el encuentro que se desarrolló a lo largo de la mañana, el doctor J.W. Hofstraat, vicepresidente de Philips Research, ofreció una

conferencia magistral sobre las experiencias industriales en salud. Asimismo, se celebraron dos mesas redondas: en la primera de ellas se analizaron las “Experiencias de abordaje de un nuevo sector desde una perspectiva industrial”. Y en la segunda se debatió sobre los “Futuros retos del Sector de la Industria Médica”.

> Saiolan celebra su 25 aniversario

El pasado 26 de noviembre, con motivo del 25 aniversario de Saiolan, caras conocidas del mundo empresarial se dieron cita en Garaia.

En el acto, tuvo lugar una mesa redonda bajo el título “Otro paso más hacia la promoción y desarrollo de la empresa”. En la misma intervinieron el gerente del Centro para la Promoción Empresarial de Arrasate-Mondragón Armin Isasti, el director general de Elkargi SGR Jesús Alberdi, el vicepresidente de Industria y Energía Xabier Garmendia, el presidente de Innobasque Guillermo Ulacia y el vicepresidente de Innovación, Promoción y Conocimiento de Mondragón Javier Sotil.

Al finalizar la mesa redonda, el director gerente de Saiolan Armin Isasti pre-

sentó la Memoria del 25 aniversario y, posteriormente, se realizó una visita guiada por las nuevas instalaciones de la entidad. Desde el pasado mes de julio, el Centro para la Promoción Empresarial de Arrasate-Mondragón se encuentra en el Área de Innovación Garaia.

Saiolan surgió hace 25 años en el seno de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería, con dos objetivos principales: responder a las necesidades formativas en torno a la gestión empresarial y a la promoción de los ingenieros jóvenes, así como al paro que entre los universitarios, en aquellos momentos era de alrededor del 60%.

Desde 1985, ha creado 172 actividades empresariales y reales nuevas,

de las que el 80% continúan en activo.

Póximamente, sus principales proyectos, además de la citada nueva sede, son la participación en la comarca del Duranguesado, en espacios para la Competitividad del Grupo Fagor y de la Federación Vizcaína del Metal en la comarca del Duranguesado o proyectos para la promoción de estrategias competitivas. Asimismo, está estudiando la firma de un convenio de colaboración estratégico con Orkestra para “poner en valor el conocimiento y las experiencias prácticas de ambas empresas y para participar en un proyecto dirigido al desarrollo comarcal, tomando como referente el Espacio para la Competitividad de la comarca del Duranguesado”

➤ AJL Ophthalmic inaugura sus nuevas instalaciones en el Parque



El director general de AJL Ophthalmic, Pedro Salazar, y el director del Parque Tecnológico de Álava, José Manuel Nogales.

AJL Ophthalmic, empresa dedicada al diseño y fabricación de lentes intraoculares y a la investigación en torno a enfermedades oculares, ha inaugurado sus nuevas instalaciones en el Parque Tecnológico de Álava. Se trata de una planta de 3.000 m², que cuenta con un laboratorio para la fabricación de lentes intraoculares y siete salas blancas destinadas al control de calidad, envasado y esterilización de los productos sanitarios fabricados. Además, el edificio cuenta con espacios dedicados a I+D a disposición de los profesionales sanitarios interesados en desarrollar sus proyectos de innovación, lo que supondrá abrir otra línea de negocio para AJL Ophthalmic.

La inauguración de la nueva planta tuvo lugar en noviembre, en el marco del primer

Encuentro Internacional de Oftalmología, organizado por la compañía AJL; un encuentro en el que expertos internacionales en la materia expusieron el presente y el futuro de la investigación en materia de oftalmología.

AJL Ophthalmic, creada en 1992, es la única empresa española dedicada a la fabricación de lentes intraoculares y otros productos sanitarios para el campo de la oftalmología. En 1998 comenzó la fabricación de lentes intraoculares para el tratamiento de la catarata y desde entonces sigue trabajando duro para la consecución de su objetivo: desarrollar productos innovadores de altas prestaciones para mejorar la competitividad y estar a la altura de las grandes multinacionales, aportando al mercado español productos de calidad desarrollados con la más alta tecnología. AJL Ophthalmic facturó 7 millones de euros en 2009, en plena estrategia de crecimiento en el que la empresa está realizando un importante esfuerzo por diversificar su negocio, lo que le ha llevado a diseñar otro tipo de productos de aplicación en cirugía intraocular, como una válvula de glaucoma o anillos intracorneales. En la actualidad exporta a países como Alemania, Brasil, Colombia, Irán, Pakistán, Turquía, Rusia, Egipto, Arabia, Marruecos etc.

➤ La Escuela Universitaria de Ingeniería de la Universidad del País Vasco reconoce a empresas del Parque Tecnológico de Álava



Vista aérea del Parque Tecnológico de Álava.

El 18 de noviembre, José Manuel Nogales, director del Parque Tecnológico de Álava, recibió el reconocimiento de la Escuela Universitaria de Ingeniería de la UPV-EHU, por la destacada colaboración prestada por las empresas ubicadas en el parque, para la realización por parte del alumnado de esta Escuela de Vitoria-Gasteiz, de prácticas voluntarias en dichas empresas.

El galardón fue entregado al director del Parque, en representación de las empresas colaboradoras, en un acto que tuvo lugar en el Salón de Actos de la Escuela Universitaria.

Además, durante el evento, se hizo entrega de los Diplomas a los Titulados en Ingeniería del curso 2009-2010, así como de los Premios Extraordinarios a los mejores expedientes académicos.

TOPATEK, un encuentro de jóvenes empresarios de actividades innovadoras



José Manuel Nogales durante su intervención.

El Parque Tecnológico de Álava, el Centro de Empresas e Innovación (CEIA) y la Asociación de Jóvenes Empresarios del País Vasco (AJEBASK) celebraron en el Parque 'Topatek 10', un encuentro entre jóvenes empresas innovadoras, con el objetivo de establecer contactos, buscar posibles acuerdos de colaboración e intercambiar experiencias. La cita, en la que participaron durante todo el día más de medio centenar de empresas, reunió a emprendedores procedentes de Gipuzkoa, Bizkaia, Navarra, La Rioja y Cantabria, además del territorio anfitrión, Álava. Esta iniciativa cuenta, además, con la colaboración de la dirección de Juventud y Acción Comunitaria del Gobierno Vasco.

Jose Manuel Nogales, Director del Parque Tecnológico destacó que "esta iniciativa, protagonizada por un colectivo que ha encontrado en la actividad empresarial su 'leit motiv', pretende generar actividad económica para nuestras empresas utilizando una metodología de colaboración". Asimismo, este encuentro permite a las empresas identificar alianzas para trabajar juntas y en beneficio mutuo.

Con el fin de apoyar a sus empresas en la promoción y búsqueda de nuevos mercados fuera de sus respectivos territorios, tanto el Parque Tecnológico de Álava, como Ajebask y Ceia organizan desde hace años distintos tipos de actividades empresariales para fomentar las sinergias entre jóvenes empresarios de diversos sectores.

► Miñano acoge la X Edición de los Premios AMPEA



Imagen de las premiadas.

La 10ª edición de la entrega de los Premios AMPEA que, como en ocasiones anteriores se celebró en el Parque Tecnológico de Álava, tuvo lugar en noviembre. Estos premios tienen el objetivo de reconocer la labor de mujeres que, desde su actividad profesional, colaboran en el desarrollo económico de la provincia.

Como es habitual, durante la gala, a la que acudieron numerosas personalidades de ámbito público y privado, así como representantes de la sociedad en general, se entregó el galardón a las premiadas en cinco categorías.

El Premio Mujer Empresaria se entregó a Dª María Goretty Ramón Blanco, de Fontanería Herrera. El Premio Mujer Profesional fue para Dª Natalia Cardeña Bravo, de Gizakide. El Premio Mujer Directiva se otorgó a Dª Estibaliz García Arroyo, de Docout Norte. El Premio Joven Empresaria, en esta ocasión, fue para Dª Sheila Fuidio Díaz-Maroto, de Deja que te Vista. Por último el Premio Trayectoria Empresarial/Profesional se entregó a Dª Charo Sobrón Corcuera, de la Escuela de Arte y Superior de Diseño de Vitoria-Gasteiz.

► LANTEK, Premio a la Internacionalización de las Empresas Alavesas

La Cámara de Comercio e Industria de Álava reconoce, con estos premios, la contribución que estas empresas internacionalizadas realizan al desarrollo socio-económico del Territorio.

Las empresas alavesas Lantek Sheet Metal Solutions, ubicada en el Parque Tecnológico, Ramondín Cápsulas y Zigor Corporación han sido galardonadas ex aequo con los Premios a la Internacionalización que cada año concede la Cámara de Comercio e Industria de Álava. El acto

de entrega se celebró el 26 de noviembre en Vitoria-Gasteiz.

Los Premios a la Internacionalización, que este año celebran su vigésimo quinta edición, reconocen la labor de tres empresas, cada una de las cuales se caracteriza por un marcado perfil de internacionalización.



También han sido premiadas las empresas Ramondín Cápsulas y Zigor Corporación



Los tres premiados posando para los medios.

El Parque acogió la VIII edición del Congreso CARVI 2010



El Parque Tecnológico de Álava acogió el octavo Congreso de Aplicaciones de Realidad Virtual, CARVI 2010, los días 11 y 12 de noviembre. Organizado por Tecnalia, el congreso reunió a más de un centenar de investigadores, profesionales y responsables de empresas de distintos sectores y una treintena de ponentes internacionales, expertos en tecnologías avanzadas en la producción de servicios para el entretenimiento, la gestión del patrimonio cultural, la creación de programas de televisión en 3D, la ingeniería y los sistemas inteligentes de información.

El encuentro estaba dirigido a investigadores de Universidades, Centros Tecnológicos, Institutos de Investigación e I+D y empresas nacionales e internacionales que ven en la Realidad Virtual la tecnología que les permite obtener mejores soluciones en cada proyecto.

Además de la parte congresual, CARVI 2010 contó con un espacio expositivo donde las empresas pudieron mostrar sus últimos avances tecnológicos. Así, Sugar Factory presentó sus aplicaciones interactivas multimedia; VTV se encargó de la emisión en directo del acto inaugural para su visualización en Televisión 3D; Christie Digital Systems mostró su sistema de cine digital en 3D con estereoscopia activa; y Enxebre Entertainment presentó sus aplicaciones de cine 3D en estereoscopia avanzada.

» La Red imparable



Orbital 40, Parc Científic i Tecnològic de Terrassa.



Sincrotrón Alba, en el Parc de l'Alba.

El pasado 13 de diciembre se celebró en el Edificio Eureka del Parc de Recerca UAB la última Asamblea del año de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (XPCAT). En el acto, además del seguimiento de los proyectos y actividades que desarrolla la red, se aprobó la incorporación de dos nuevos miembros, el Parc de l'Alba y el Parc Científic i Tecnològic de Terrassa –Orbital.40 –.

El **Parc de l'Alba** está situado en Cerdanyola del Vallès, en el centro de la Región Metropolitana de Barcelona. Está ubicado en un área estratégica que reúne, entre otros, un equipamiento científico de referencia europea– el Sincrotrón Alba–, el campus universitario de la Universidad Autónoma de Barcelona, y una concentración de infraestructuras de conocimiento próximas a otros Parques Científicos y Tecnològics miembros de XPCAT, como el Parc Tecnològic del Vallès, el Parc de Recerca UAB y ESADE Creàpolis.

El Parc de l'Alba permitirá crear numerosos espacios para actividades intensivas en conocimiento en torno al Sincrotrón Alba y

tendrá capacidad para concentrar 40.000 puestos de trabajo de alto valor añadido.

Orbital.40 está situado en la franja norte de la ciudad de Terrassa, en el área metropolitana de Barcelona. Entre sus objetivos está la promoción del desarrollo económico y social de Terrassa, y especialmente, la mejora de su competitividad empresarial y la atracción de talento a la ciudad mediante la creación de espacios y condiciones óptimas para el desarrollo de actividades de I+D+i y la transferencia de conocimiento y tecnología a las empresas.

En el ámbito del conocimiento, el Parque cuenta con el campus de la UPC de Terrassa, con un importante potencial en I+D. Y en el ámbito de la tecnología, está vinculado al centro tecnológico LEITAT, un referente de I+D+i en Cataluña.

Con estas nuevas incorporaciones, XPCAT mantiene su crecimiento gradual, cada día más fuerte y capaz de jugar un papel fundamental entre los Parques y todos los elementos del Sistema de Innovación catalán.

» XPCAT continúa apostando por la igualdad de oportunidades en la segunda edición del Proyecto Femtalent

Femtalent es una plataforma pionera que la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (XPCAT) puso en marcha en el 2009. La plataforma desarrolla acciones innovadoras en materia de igualdad de oportunidades y gestión del talento femenino en los Parques Científicos y Tecnològics de Cataluña.

Este año, la nueva edición del proyecto femtalent desarrollará acciones para:

- Sensibilizar a las empresas sobre la necesidad y el beneficio que las nuevas medidas de la gestión del tiempo y los planes de igualdad aportan a su productividad y eficiencia económica.
- Combatir la segregación vertical, que hace que pocas mujeres ocupen cargos con responsabilidad en la toma de decisiones e influencia. A partir de actuaciones de detección del talento femenino en ámbitos de la ciencia y la tecnología que puedan tener un acompañamiento profesional y una formación para acceder a cargos en Consejos de Administración.

- Combatir la segregación horizontal. Contribuir a la incorporación de mujeres en el sector de la ciencia, la tecnología y la innovación, con la actuación directa en centros educativos para que las niñas estimulen una vocación científico-tecnológica y rompan con los estereotipos de su entorno.
- Visibilizar el talento femenino y ponerlo en valor para mostrárselo a toda

la sociedad y que sirva de referente y modelo, de manera que ayude a crear una masa crítica que aumente el número de mujeres en el sector y la mejora de su perfil profesional.

Como en la primera edición, el proyecto está subvencionado por el Departamento de Trabajo de la Generalitat de Catalunya y cofinanciado por el Fondo Social Europeo.



PARC DE RECERCA UAB

La UAB y el Parc Tecnològic del Vallès organizan el encuentro de colaboración empresarial COPIT

El encuentro COPIT, que se llevó a cabo el 19 de noviembre de 2010, reunió a más de cien empresas, entidades y grupos de investigación en el edificio Eureka del Parc de Recerca UAB. Los diferentes participantes establecieron entrevistas, de una duración máxima de 15 minutos, para crear un primer contacto con opciones de poder trabajar conjuntamente, definir las bases para una futura colaboración y al mismo tiempo ampliar el mercado y las posibilidades de negocio.

El Parc de Recerca UAB y el Parc Tecnològic del Vallès unieron esfuerzos para llevar a cabo el acto, que se dividió en dos encuentros en el mismo momento. Por un lado, uno



Imagen de los participantes en el encuentro COPIT.



Imagen de la clausura del encuentro COPIT.

entre empresas del sector de la biomedicina y tecnologías médicas y, por otro, uno entre empresas del sector del agua, la energía y el medio ambiente.

El programa COPIT es una iniciativa del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, que cuenta con la cofinanciación de FEDER y con la colaboración de la Escuela de Organización Industrial (EOI), la Asociación de Parques Tecnológicos de España (APTE) y la Coordinadora Española de Polígonos Empresariales (CEPE).

➤ La UAB licencia dos patentes a la empresa Janus Developments

La patente para el desarrollo de un fármaco que actúe para prevenir la recaída en el consumo de drogas tiene su origen en una investigación realizada por un grupo de investigadores del Instituto de Neurociencia y el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UAB, ubicados ambos en el Parc de Recerca UAB. Bajo la dirección del Dr. Jordi Ortiz, se investiga sobre nuevos psicofármacos de utilidad para tratar conductas adictivas, en particular la recaída en el consumo de alcohol y cocaína. La investigación que ha dado lugar a la patente se ha centrado en estudiar los mecanismos neuroquímicos que participan en el deseo por la droga. De esta manera, el principio activo seleccionado actúa directamente sobre los sistemas neuronales implicados y reduce el riesgo de recaída.

Por otro lado, el acuerdo de licencia para la fabricación de una vacuna frente al patógeno *Pasteurella multocida*, responsable de la pasteurelosis, enfermedad

que afecta a diferentes especies de animales de producción y también de la fauna de todo el mundo, ha sido fruto de la investigación llevada a cabo por el grupo de investigación de Microbiología Molecular del Departamento de Genética y de Microbiología de la Universidad Autónoma de Barcelona. Esta investigación ha sido dirigida por la doctora Montserrat Llagostera y el doctor Jordi Barbé y también han participado dos investigadores del Instituto de Investigación y Tecnología Alimentaria, los doctores Ignacio Badiola y Ana María Pérez de Rozas, actualmente miembros del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CRESA).

El grupo de Microbiología Molecular de la UAB ha centrado su investigación en el estudio de los mecanismos de virulencia de patógenos bacterianos de relevancia en producción animal, con el objetivo de aplicar los conocimientos básicos obtenidos en el diseño racional de vacunas. En este marco, la investigación, iniciada en

1996 sobre los mecanismos de captación de hierro de *Pasteurella multocida*, ha conducido finalmente al diseño y construcción de cepas vacunales contra este patógeno, responsable de graves pérdidas económicas en producción animal. Gracias al programa de valorización de ACCIÓ de la Generalidad de Cataluña, los trabajos dirigidos por la doctora Llagostera han demostrado la eficacia de la vacuna, facilitando así el acuerdo de licencia entre Janus Developments y la UAB.

Estas dos patentes se han licenciado a Janus Developments, una empresa de biotecnología especializada en la gestión de la fase temprana de proyectos biomédicos, orientando los resultados de las investigaciones hacia el mercado, favoreciendo la extensión de la patente en varios países y abordando la fase de desarrollo del producto, hasta la búsqueda de socios que completen este desarrollo y asuman la comercialización del producto final.

PARC CIENTÍFIC BARCELONA

› Fernando Albericio, doctor 'honoris causa' por la Universidad de Buenos Aires



Fernando Albericio.

La Comisión de Enseñanza del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina, entregó el título de doctor 'honoris causa' al director general del Parc Científic Barcelona y catedrático de Química Orgánica de la Universidad de Barcelona, Fernando Albericio, en reconocimiento a la labor de investigación y docencia que ha desarrollado a lo largo de su amplia trayectoria profesional.

La concesión de este título se ha hecho a propuesta de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, con la que mantiene una estrecha vinculación, a través de diversos convenios de cooperación. Esta propuesta destaca especialmente su trabajo como investigador –ha publicado más de 550 artículos científicos en revistas de difusión internacional y ha presentado más de 40 patentes– y la excelencia conseguida en el ámbito académico –ha dirigido más de 30 tesis doctorales, algunas de ellas de la UBA, que han recibido una calificación excelente-cum laudem– así como su participación en más de 150 conferencias internacionales y en Comités y Consejos editoriales de múltiples revistas científicas internacionales de reconocido prestigio.

Fernando Albericio obtuvo el doctorado en Ciencias Químicas, por la Universidad de Barcelona, en 1981 y, después de diversas estancias postdoctorales en la Tufts Uni-

versity (Estados Unidos), la Université d'Aix Marsella (Francia) y la Universidad de Minnesota, se reincorporó a la Universidad de Barcelona como profesor titular. Entre 1992 y 1994 fue director de investigación en péptidos en Milligen/Bioresearch (Boston, EE.UU). Desde 1995 es catedrático de Química Orgánica por la Universidad de Barcelona y actualmente compagina la dirección ejecutiva del Parc Científic Barcelona con su labor como investigador principal del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) y su cargo como docente en la Universidad.

En los últimos años, ha estado estrechamente vinculado a la transferencia de conocimiento y tecnología a la sociedad, y ha facilitado la creación de empresas biotecnológicas. Es miembro del Consejo de Administración de diversas fundaciones y empresas y consultor de firmas que trabajan en el sector químico y farmacéutico.

› La APDCAT y la Cátedra UNESCO de Bioética de la UB organizan en el PCB un seminario sobre protección de datos de salud



Con el título "Intimidad y Protección de Datos de Salud", el 21 de enero, tuvo lugar en el Auditorio Antoni Caparrós del Parc Científic Barcelona (PCB), el IV Seminario Internacional de la Cátedra UNESCO de Bioética de la Universidad de Barcelona (UB). El foro –que se celebra anualmente con el objetivo de promover la "Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos" de la UNESCO– quiso fomentar en esta edición, organizada conjuntamente con la Autoridad Catalana de Protección de Datos, la difusión de una cultura sensible a la protección de la confidencialidad de las historias clínicas informatizadas y a la intimidad de la relación entre médico y paciente.

El acto de presentación corrió a cargo de la vicerrectora de Política Docente y Científica de la UB, M. Teresa Anguera; María Casado, titular de la Cátedra UNESCO de Bioética y

directora del Observatorio de Bioética y Derecho (UB-PCB), y Esther Mitjans, directora de la Autoridad Catalana de Protección de Datos, que insistió en la necesidad de que los profesionales de la salud conozcan las nuevas tecnologías para evitar intromisiones de terceros en las historias clínicas digitalizadas.

En el seminario –que contó con más de 180 asistentes– participaron como ponentes dos personalidades de reconocido prestigio internacional: Ruth Macklin –profesora de Bioética del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina del Albert Einstein College de New York– que analizó la intimidad y la confidencialidad en la investigación biomédica y del comportamiento, y Patricia Kosseim, abogada general de la Dirección de Servicios Jurídicos, Políticos y Parlamentarios del Comisariado de Protección de Datos de Canadá.

A lo largo de la jornada también tuvo lugar dos mesas redondas en las que participaron diversos expertos nacionales e internacionales del mundo académico, sanitario e institucional. La primera, titulada "Historia clínica compartida y confidencialidad", fue moderada por Lidia Buisán –responsable del Área de Anestesiología y Reanimación del Hospital General de l'Hospitalet, y profesora de Ética Médica de la UB; La segunda mesa, "Muestras biológicas de origen humano y protección de datos personales", fue moderada por Ana Sanchez Urrutia, profesora titular de Derecho Constitucional en la UB y miembro del Consejo Asesor de la Autoridad Catalana de Protección de Datos.

PITA tecnópolis

El espacio para la innovación
y el desarrollo empresarial
en el Mediterráneo.



Más de 300.000 m² disponibles en
un entorno privilegiado junto a la
Autovía del Mediterráneo y a 5
minutos del aeropuerto de Almería.

+info
www.pitalmeria.es
info@pitalmeria.es
950 21 43 30



Parque
Científico-Tecnológico
de Almería

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

► PTV y PRUAB firman un acuerdo de colaboración para generar sinergias en la promoción de la innovación



Francesc Martos (izquierda) y Jordi Marquet (derecha) en un momento de la firma.

Francesc Martos, director general-consejero delegado del Parc Tecnològic del Vallès (PTV), y Jordi Marquet, director general del Parc de Recerca UAB, han firmado un convenio de colaboración para fortalecer los lazos de cooperación y crear sinergias entre las dos entidades dedicadas a promover la innovación y la transferencia de conocimientos entre la investigación pública y las empresas, especialmente en el ámbito local.

Francesc Martos y Jordi Marquet han expresado el convencimiento de que este convenio de colaboración puede ser un valor añadido para ambas entidades y que era conveniente la formalización de este tipo de cooperación que, de hecho, se viene desarrollando desde hace tiempo, así como el establecimiento de un marco de actuación al que se adapten las sucesivas acciones conjuntas que se lleven a cabo.

Entre otras acciones, el acuerdo permitirá potenciar programas de eventos y jornadas sectoriales conjuntas, establecer una vía preferente para que empresas del PRUAB y PTV se instalen en los respectivos parques, hacer extensiva la oferta de servicios científico-técnicos del PRUAB a las empresas del PTV así como la oferta de servicios empresariales y tecnológicos del PTV a las empresas y otros agentes.

Se incorporan equipos de Sepmag en las empresas de diagnóstico in vitro chinas

El mercado chino de kits de diagnóstico in vitro está en rápida evolución. Estimulado por los incentivos que el sistema público de salud otorga a los proveedores locales, los productores chinos están evolucionando rápidamente desde las técnicas clásicas de diagnóstico hacia tecnologías punta. De producir ensayos de aglomeración (ELISA) han pasado a desarrollar sofisticados inmunoensayos por quimioluminiscencia basados en partículas magnéticas.

Esta incorporación de tecnología, provoca que las empresas punteras del país quieran incorporar las mejores innovaciones a sus procesos. Por este motivo miran a sus competidores europeos, japoneses y norteamericanos y exploran qué equipos usan. El reciente desembarco de Sepmag, empresa con sede en el Parc Tecnològic del Vallès, en los Estados Unidos ha puesto esta *start-up* catalana en su radar.

En diciembre, Sepmag expidió el primer equipo de magnetoforesis de precisión hacia China, donde le fue concedida la patente de su tecnología el mes de octubre de 2010. Una de las principales empresas de kits de diagnóstico del país, ubicada en el área de Beijing, ha querido incorporar la misma tecnología que ya usan otros clientes de Sepmag, como por ejemplo ABI Life Tech, Biokit, Bio-Rad, IDS o Roche Diagnostics.

El plan de internacionalización de Sepmag preveía abordar el mercado chino después de consolidar su presencia en el Japón, donde ya tiene clientes. Las empresas chinas tienen una gran necesidad de incorporar tecnología punta, lo que está provocando que el desarrollo de negocio en este país se esté avanzando a las previsiones.

EMPRESAS EN EL PTV

► Logical Games 46, nueva empresa del Parc Tecnològic del Vallès

Logical Games 46, empresa catalana del sector del ocio dedicada al desarrollo y a la comercialización de equipos y productos para la industria del juego, así como a la prestación de servicios de soporte técnico relacionados, inauguró el pasado mes de diciembre de 2010 sus nuevas

dependencias en el Parc Tecnològic del Vallès.

LogicalGames46

Según Logical Games 46 las instalaciones de Cerdanyola le permitirán dar un salto cualitativo y satisfacer, de manera más eficiente, las necesidades de sus clientes.

► El dispositivo Cranial Loop de Neos Surgery recibe la aprobación Food and Drug Administration

Neos Surgery, empresa biotecnológica especializada en soluciones para neurocirugía con sede en el Parc Tecnològic del Vallès (PTV), recibió en diciembre de 2010 la aprobación de la *Food and Drug Administration (FDA)* para vender su dispositivo Cranial Loop en Estados Unidos, convirtiéndose así en una de las cuatro empresas españolas que venden dispositivos médicos implantables en Estados Unidos.

y tras la aprobación de FDA, busca socios comerciales en Estados Unidos, Japón, Latinoamérica y Asia Pacífico.

Neos Surgery es una *start-up* tecnológica fundada en el 2003 por iniciativa de dos neurocirujanos de Barcelona junto con los centros tecnológicos Fundació Privada Ascamm, que también tiene su sede en el PTV, y la Fundación vasca Inasmet Tecnalia. Su objetivo es mejorar las operaciones en las que se practica una craneotomía, mediante la innovación de los implantes que se usan para cerrar el cráneo.

Cranial Loop se lanzó en el mercado el año pasado estando presente en 23 países. Sus principales mercados son Holanda, Bélgica, España y Turquía,

FUENTE ÁLAMO

Las empresas del Parque Tecnológico de Fuente Álamo exportan I+D+i a otras regiones

Bionet construirá para Neuron BPh un laboratorio de desarrollo de bioprocesos en Granada.

La tecnología desarrollada por las empresas ubicadas en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo es aplicada por las compañías líderes en diversos sectores como Biotecnología, Defensa y Medio Ambiente. El último ejemplo es la firma murciana de ingeniería Bionet, que construirá para Neuron BPh un laboratorio de desarrollo de bioprocesos en Granada.

En concreto, el área de Biotecnología Industrial de Bionet proveerá a Neuron de una planta piloto de fermentación, llave en mano, y realizará la ingeniería para la construcción del laboratorio, que incluirá otras tecnologías de uso en el sector. Asimismo colabora con Neuron BPh en el desarrollo de las etapas de separación y purificación para sus procesos.

La función de este laboratorio es el desarrollo de procesos biotecnológicos

a escala demostrativa tanto para el uso interno de Neuron BPh, como para terceras partes que puedan estar interesadas en aprovechar el know-how que posee la compañía y su plataforma biotecnológica de Microbiotools. Estos procesos tienen por objeto el desarrollo de soluciones muy diversas, desde organismos que convierten residuos en bioplásticos a otros que generan aceites a partir de subproductos de las plantas de Biodiesel.

El **Grupo Neuron BPh**, dedicado al desarrollo de biosoluciones de aplicación en la industria farmacéutica, química, energética y agroalimentaria, a través de su división

Neuron Bioindustrial, es una de las empresas punteras de Biotecnología de nuestro país; y cotiza actualmente en el MAB, un Mercado Alternativo Bursátil, un mercado de valores dedicado a empresas de reducida capitalización que buscan expandirse.

Bionet Ingeniería es una ingeniería de procesos que diseña y construye instalaciones para diversos sectores. Posee varias divisiones de ingeniería y, además de actividades en Biotecnología Industrial trabaja para empresas líderes de los sectores de Defensa, Petroquímica y Medio Ambiente, realizando desarrollos a medida.



Bionet Ingeniería es una ingeniería de procesos que diseña y construye instalaciones para diversos sectores.



Imagen del Parque Tecnológico de Fuente Álamo.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

➤ Gorostiaga anuncia que el Gran Tanque de Ingeniería Marina se inaugurará el 22 de marzo, Día Mundial del Agua

La Vicepresidenta ha afirmado que esta infraestructura, "única y singular", nos convierte en una referencia internacional.



Un momento de la visita a las obras.

La Vicepresidenta de Cantabria, Dolores Gorostiaga, ha anunciado que el Gran Tanque de Ingeniería Marina se inaugurará el 22 de marzo, coincidiendo con la conmemoración del Día del Agua. Así lo manifestó en una visita a las obras de la nueva infraestructura, que ha calificado de "única y singular".

La Vicepresidenta reiteró la idea de que no existe en España ningún proyecto de similares características, lo que convierte a Cantabria en una referencia internacional en la investigación del comportamiento de las mareas y en una región "privilegiada".

Este proyecto es una infraestructura singular, tal y como la reconoce el Ministerio de Ciencia e Innovación, y forma parte del Mapa de Instalaciones Científico-Técnicas Singulares de nuestro país, lo que significa, en palabras de Gorostiaga, que el Gran Tanque es una de las infraestructuras básicas con que cuenta España para la consolidación del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

La Vicepresidenta destacó también que el verdadero valor del proyecto no radica únicamente en las instalaciones, sino el trabajo investigador realizado por el Instituto de Hidráulica Ambiental.

En su intervención, Gorostiaga reafirmó el compromiso del Gobierno por crear las condiciones para que el desarrollo de la actividad investigadora "permita crear un nuevo tejido productivo y ofrecer mejores

condiciones para la inversión privada y la generación de empleo en sectores de fuerte desarrollo en el futuro", como el de las energías renovables. Área en la que la industria mundial "está atenta al trabajo que realiza Cantabria y a la puesta en marcha del Gran Tanque de Ingeniería Marítima".

Apuesta por la investigación

Tras visitar el Tanque, la Vicepresidenta declaró que es "fundamental" que las administraciones públicas mantengan su compromiso inversor, "aunque no resulte sencillo en la coyuntura actual".

"Durante el año 2009, aseguró, Cantabria fue, junto a Navarra, la primera Comunidad Autónoma española en el incremento de su capacidad inversora en I+D+i, frente a un retroceso generalizado en la mayoría de las regiones de nuestro país". Este nivel inversor se verá incrementado en 2011, "hasta alcanzar la cantidad más elevada de nuestra historia". El sector público y la iniciativa privada invertirán, según la Vicepresidenta, más de 160 millones de euros en Investigación e Innovación durante el próximo año, para garantizar el desarrollo y, en su caso, la puesta en marcha de importantes proyectos como este Gran Tanque de Ingeniería Marina.

Acompañando a la Vicepresidenta estuvieron el consejero de Industria, Juan José Sota; el consejero delegado de SODERCAN, Salvador Blanco; la directora

general de Juventud, Eugenia Gómez de Diego; el director general de Innovación, Santiago García, y el director del Instituto de Hidráulica Ambiental, Íñigo Losada.

Datos de interés

Este último facilitó algunos datos referentes al propio Instituto, que en su nacimiento en 2007 contaba con 80 personas y, a día de hoy, cuenta con 129. Estos datos suponen un crecimiento total de la plantilla del 60%, especialmente a través de la incorporación de contratos de alta cualificación científico-tecnológica. Se espera continuar con estas tasas de crecimiento hasta alcanzar una plantilla de 250 personas.

Este equipo humano es altamente multidisciplinar, algo imprescindible para afrontar la investigación y transferencia tecnológica asociada al ciclo integral del agua. Forman parte de la misma, ingenieros, licenciados en ciencias del mar, físicas, biológicas, ambientales, económicas y otras. De entre ellos, un tercio son doctores y un 43% del total de la plantilla son mujeres. Cabe destacar también que el 83% del personal tiene menos de 40 años; por tanto, se trata de un Instituto joven con gran proyección y con una clara apertura internacional, dado que cuenta con personal de 13 países.

En los últimos cuatro años se ha trabajado en diversos ámbitos relacionados con el ciclo integral del agua en el ámbito de la investigación, de la transferencia y de la capacitación. Se ha incrementado la producción científica en un 50%, lo que coloca al instituto como referencia de España y en ámbitos como la ingeniería de costas como la quinta del mundo.

Desde su puesta en marcha se han ejecutado una media de 90 proyectos anuales por unas cantidades, durante el periodo 2003-2007, de 14 millones de euros. Se ha incrementado la capacidad de captar recursos en un 20% anual, lo que ha llevado a la entidad a trabajar en 30 países, incrementándose notablemente el impacto internacional.

► El Consejero de Industria formaliza con E.ON la venta de una parcela en el Parque Científico y Tecnológico

La parcela tiene una superficie de 3.000 metros cuadrados y con su venta contribuye a que la ocupación de PCTCAN supere el 60%.

El Consejero de Industria y Desarrollo Tecnológico del gobierno de Cantabria, Juan José Sota, estuvo presente en la firma de compraventa realizada por el Presidente de E.ON España, Miguel Antoñanzas, para la adquisición de una parcela ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), que la sociedad gestora del Parque, integrada en Grupo SODERCAN ha comercializado. La compraventa ha sido formalizada en la sede de Grupo SODERCAN en el Parque Científico.



El Consejero de Industria José Sota y Miguel Antoñanzas cierran el acuerdo.

La parcela objeto de la operación tiene una superficie de 3.000 metros cuadrados y está enclavada en la zona oeste del PCTCAN. Se trata de la parcela número 3 en la manzana 2 de la calle Isabel Torres. La parcela linda al sur con el futuro parking subterráneo de más de 900 plazas y al norte con el vial que conecta el puente sobre la S-20 y el vial

sur, por lo que cuenta con una inmejorable localización y visibilidad desde una de las principales entradas de Santander. La parcela podrá albergar una edificación con una altura máxima de 5 plantas sobre rasante, con posibilidad de uso destinado a oficinas y laboratorios, así como otras dos plantas bajo rasante. La parcela número 3 está dotada

de todo tipo de acometidas a servicios tales como, abastecimiento, saneamiento fecal y pluvial, electricidad, telecomunicaciones y acceso a red de fibra para dar facilidades a la construcción de su futuro edificio.

El Consejero de Industria remarcó el "buen ritmo de crecimiento del Parque, que continúa consolidándose como el espacio de referencia de I+D+i en la región y de desarrollo de las energías renovables marinas, principal eje de la estrategia de crecimiento de Cantabria". En este sentido, expuso la firma del contrato de compraventa como un ejemplo del interés que despierta este entorno y del "alto valor añadido que aporta a las empresas". Según Sota, deben eliminarse todas las trabas a la ampliación de PCTCAN, implementarse ayudas y exenciones fiscales a las empresas desde el ayuntamiento.

► El nuevo laboratorio del CTC, Centro Tecnológico de Componentes, "entre los más competitivos de España"

Desarrolla proyectos aeroespaciales, de energía nuclear y renovable, de automoción y de nanotecnología.

La nueva etapa del Centro Tecnológico de Componentes (CTC) coloca a este centro "entre los más competitivos de España", según el Consejero de Industria y Desarrollo Tecnológico del Gobierno cántabro, Juan José Sota. Junto a un grupo de empresas cántabras, las más importantes de la región, Sota visitó recientemente el nuevo laboratorio dotado con equipamiento único en el país. En 2010, el Centro Tecnológico ha realizado trabajos para 26 empresas por valor de 1,2 millones de euros y participa en proyectos regionales, nacionales e internacionales por valor de otros 2,6 millones.

"El CTC siempre ha ocupado un papel determinante en la política de ofrecer al tejido industrial cántabro un punto de referencia, donde el talento de grandes profesionales se pone al servicio de las necesidades de las empresas. Pero los avances tecnológicos y por tanto las necesidades del tejido empresarial avanzan a gran velocidad, y se imponía dotar al CTC de nuevas herramientas que le permitan continuar a la vanguardia de las soluciones tecnológicas", señaló Sota.

Tras la intervención del Consejero ante un selecto grupo de empresas indus-

triales cántabras, el Director del CTC, Iñaki Gorrochategui, expuso brevemente las líneas troncales de trabajo del Centro, que se orientan a los campos aeroespacial, energías nuclear y renovable, automoción y nanomateriales. Tras la presentación del director del CTC, los asistentes visitaron el nuevo laboratorio situado en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria.

De la mano de los técnicos responsables, las delegaciones institucional y empresarial recorrieron los 400 metros cuadrados, divididos en dos plantas, de las instalaciones. Además de los equipos de análisis de materiales, químicos, etc, más habituales en este tipo de instalaciones, destacan ciertos equipos de última generación, alguno único en España, como el Simulador de Movimiento de dos ejes con cámara térmica desmontable para modelado y ensayo de Plataformas Estabilizadas, Unidades de Medida Inercial y Sensores Inerciales o el nuevo Microscopio electrónico, llamado de fuerza atómica (AFM) porque puede observar a escala atómica, para análisis de materiales a escala nanométrica.



Las autoridades e invitados durante la visita al Laboratorio

► “DISEÑO SIN LÍMITES” en el nuevo Laboratorio de Prototipado Rápido



Sesión y ejemplo de un objeto "imposibles" de obtener con el clásico proceso de moldes, y "posible" gracias a la impresión 3D.



En el marco de la Semana de la Ciencia 2010, el Parque Científico de la UC3M desarrolló un taller dirigido a mostrar uno de los instrumentos más interesantes cuando el diseño industrial forma parte del factor de innovación empresarial,

la impresión 3D. Este nuevo tipo de impresión permite ir desde el diseño al producto de forma directa, superando las limitaciones habituales de los procesos de fabricación. El uso de la impresora 3D permite el uso de materiales económicos; la rapidez de construcción, entre 3 y 6 horas se puede fabricar una pieza de unas ciertas dimensiones, e incluso varias piezas distintas a la vez; y la posibilidad de aplicar colores distintos, simulando texturas, materiales, etc.

Más información en link: http://www.uc3m.es/pcyt/actualidad_agenda/noticia_CTec_semcienza_imp3D_17nov10

► Dos CENITS con el CENTRO MIXTO UC3M-EADS

El Centro Mixto EADS-UC3M para la Integración de Sistemas Aeroespaciales del Parque Científico UC3M, participa en dos de los proyectos aprobados en la sexta convocatoria del Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT).

- el Proyecto de Investigación en Sistemas Avanzados para un avión mas eco-eficiente, liderado por CESA
- la iniciativa TARGET: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos, promovido por Airbus Operations.

Varios Grupos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) relacionados con el Centro, apoyados por el equipo de gestión del Parque Científico de la UC3M, colaborarán en esta convocatoria con empresas privadas, aumentando la colaboración público-privada en I+D+i.

El alcance económico de las actividades a desarrollar por los investigadores de la UC3M en el Centro Mixto EADS-UC3M supera los 2 M€ en el periodo 2010-2014.

Más información en link: http://www.uc3m.es/pcyt/actualidad_agenda/Noticia_CMx_CENIT_Sep10

► Promoción de la TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DEL CONOCIMIENTO de la UC3M al entorno empresarial: cierre de los Programas 2010

El Parque Científico UC3M, dentro de su función OTRI como agente de transferencia del conocimiento y de la tecnología que se desarrolla en la Universidad Carlos III de Madrid, ha desarrollado durante el año 2010 varias actividades y jornadas, con la participación de más de 1000 expertos y asistente, con el objeto de promocionar y difundir la cartera-oferta tecnológica y la creación de nuevas empresas de base tecnológica, a partir de los resultados protegidos y valorizados de los investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid, al entorno académico y empresarial. Los contenidos de las jorna-

das y acciones desarrolladas se pueden descargar a través de los links siguientes:

- Programa 2010 para la Transferencia de la Tecnología: http://www.uc3m.es/pcyt/transferencia_tecnologica/prog_2010_TT_PII
- Programa 2010 para la Protección de los Resultados de Investigación: http://www.uc3m.es/pcyt/transferencia_tecnologica/prog_2010_TT_PTR
- Programa 2010 del Vivero de Empresas: http://www.uc3m.es/pcyt/vivero_empresas/programa_2010WVE

Más de 160 citas en el último encuentro empresarial del 2010

El II Encuentro Empresarial Leganés Tecnológico, organizado por el Parque Científico de la UC3M, con la colaboración de la Asociación de Empresas de Leganés Tecnológico, tuvo como objetivo que todas las empresas y agentes de innovación participantes, pudieran conocerse con más profundidad, siendo muy valorada por los asistentes, considerando el tiempo dedicado una verdadera oportunidad para la búsqueda de puntos de inflexión, en el entorno actual, para la competitividad de sus empresas.

En el ámbito de la I+D+i, el Parque Científico de la UC3M dio soporte a las empresas participantes en la búsqueda de soluciones científicas y de gestión de la innovación, fomentando el uso de los laboratorios de sus centros de innovación, y fomentando proyectos comunes que les permita acceder a posicionamientos competitivos, tanto en convocatorias públicas y/o clientes nacionales, como en el ámbito internacional.

Más información en link: http://www.uc3m.es/pcyt/actualidad_agenda/Noticia_PCF_EEmpresarial_nov10

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► El Parque acoge la presentación de QOOLIFE, plataforma de atención médica dirigida a pacientes crónicos



Rafael Pinilla, CEO de Bet Quality of Life durante la presentación de la plataforma Qoolife.



Antonio R. Díaz durante la apertura de la jornada, celebrada en el Auditorio del edificio CLAID del Parque Científico de Madrid.

partido a las posibilidades que nos ofrecen las nuevas tecnologías. Tenemos un sistema sanitario pensado para los casos agudos y debemos innovar para ocuparnos mejor de los casos crónicos. Los servicios de salud deben cambiar, pero también tenemos que avanzar en la cultura del autocuidado de la salud y de las posibilidades que ofrece la telemedicina. Se necesitan servicios de atención personalizados y Qoolife proporcionará más calidad de vida a los pacientes crónicos y a sus familiares, al tiempo que mejorará la relación con los servicios médicos”.

En el transcurso de las intervenciones de la mesa redonda “La salud en Internet: Un reto para profesionales y pacientes”, el profesor Gil-Loyzaga, director de la Cátedra Extraordinaria de Innovación en Salud de la Universidad Complutense de Madrid explicó “que para ser conscientes de la relevancia de este tipo de herramientas es necesario conocer la evolución que experimentará la demografía en el plazo de cuarenta años, donde las personas de sesenta a cien años aumentarán en un 20% respecto a las cifras actuales, y donde la pirámide de población se asimilará a la figura de una copa de champán, siendo la población de la tercera edad la más propensa a desarrollar enfermedades de tipo crónico”.

Al término de la mesa redonda se ha impartido un taller de iniciación a Qoolife, herramienta web 2.0 de gestión clínica, a cerca de treinta profesionales de la salud.

Recientemente se ha presentado en el Parque Científico de Madrid la plataforma Qoolife, resultado de un ambicioso proyecto de investigación que nace, en primer término, con el propósito de mejorar la calidad de vida de los pacientes crónicos y de los familiares de las personas dependientes, además de ayudar a los profesionales sanitarios en la gestión del cuidado continuado de sus pacientes.

El acto de presentación, que contó con la presencia del director general del Parque, Antonio R. Díaz, y un elenco de expertos en telemedicina y profesionales sanitarios de primera línea, ha puesto de manifiesto la importancia de las herramientas de tecnologías de la información y comunicación en el ámbito médico, y en concreto

destinadas a un sector de la población, caso de los pacientes crónicos, que en muchas ocasiones encuentran dificultades para personarse en los centros médicos para ser atendidos.

El Dr. Pinilla, médico, psicólogo y economista, y director general de la compañía, lleva años investigando en colaboración con profesionales de atención primaria para crear una dinámica de innovación participativa en atención sanitaria. En sus palabras “esta iniciativa pretende además tener coherencia con nuestros valores como empresa, basados en la transparencia, la generación de conocimiento útil y en poner a disposición de la sociedad aquellas soluciones que puedan ser útiles para todos. Muchos colegas y pacientes me han animado a sacarle

CEPREDE, decidido apoyo a las empresas del Parque Científico de Madrid

El Centro de Predicción Económica (CEPREDE) y el Parque Científico de Madrid (PCM) han firmado un acuerdo de colaboración para promocionar diversas actividades de apoyo a las empresas de base tecnológica asociadas al Parque promovido por dos de las universidades públicas madrileñas; la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la Universidad Complutense de Madrid (UCM), recientemente calificadas con el sello de “Campus de Excelencia Internacional”.

El acuerdo firmado entre ambas entidades permitirá desarrollar diversas líneas de actuación en comunicación económico-financiera para las empresas asociadas al Parque, tales como dar acceso a información sobre predicción económica y buenas prácticas, indicadores sectoriales y regionales, que puede ser de gran utilidad como herramienta de apoyo en la gestión de las empresas.

En palabras del Director General del PCM, Antonio R. Díaz “estas actuaciones de comunicación económico-financiero son de vital

importancia para el adecuado desarrollo de las empresas de base tecnológica de nueva creación y consolida las actuaciones que desde el Parque estamos llevando a cabo en nuestra misión de apoyo a las empresas en sus primeras etapas de desarrollo. La posibilidad de colaborar además con CEPREDE, uno de los centros más relevantes de predicción económica del país, aporta un valor añadido adicional a los servicios profesionales que venimos prestando a nuestras empresas y consolida la comunicación en sus diversas facetas, que hoy en día es un área estratégica para cualquier negocio”.



De izquierda a derecha: Julián Pérez, Director General Adjunto del Centro de Predicción Económica, Antonio Pulido, Director General del Centro de Predicción Económica, Antonio R. Díaz, Director General del Parque Científico de Madrid y Ana Martínez, Directora Financiera del Parque Científico de Madrid.

► TecnoAlcalá acoge a Iweb Tools Consulting, la novena empresa que se instala en el vivero de empresas

Desde su puesta en funcionamiento hace poco más de un año, el vivero de empresas situado en el edificio Centro de Servicios del Parque ha acogido a 9 empresas e instituciones de base tecnológica. Otras 3 están en trámites para su instalación en el parque. La incipiente demanda de nuevas iniciativas empresariales para ubicarse en el vivero, que cuenta con 14 módulos de oficinas y seis laboratorios, ha empujado al parque a ampliar el vivero.

Iweb Tools Consulting, con clientes en las principales ciudades españolas, nació en 2008 para explotar el software a medida on-line i-solver y ha ampliado su actividad a nuevos ámbitos como la comunicación interna entre empleados, comunicación externa con clientes y proveedores, gestión de mantenimientos, gestión de la calidad ISO/ITIL, y gestión de tareas y procesos, incluyendo el acceso a la información desde dispositivos móviles como Teléfonos y PDA's.



Federico Manrique Director Gerente de Tecnoalcalá y Oriol Sabaté Gerente de Iweb Tools Consulting.

► Anova IT Consulting inicia un nuevo proyecto europeo, PEOPLE



Imagen durante el evento Proyecto sobre Smart Cities.

Anova IT Consulting ha puesto en marcha el proyecto PEOPLE perteneciente al Programa Marco de Competitividad e Innovación (CIP) 2007-2013 de la Comisión Europea, cuyo objetivo es acelerar el desarrollo de las ciudades inteligentes a través de una rápida implantación, despliegue y explotación de servicios innovadores basados en internet para afrontar los desafíos presentes y futuros que emergen en las ciudades desarrolladas.

En la ejecución de este proyecto intervienen entidades públicas y privadas de España, Francia, Grecia y Alemania involucrando también en la parte experimental a los Ayuntamientos de Bilbao, Vitry Sur Seyne (Paris), el campus universitario de Bremen y la Municipalidad griega de Thermi. Anova IT Consulting ha participado en diversas conferencias sobre ciudades inteligentes celebradas en Helsinki y Ghent, (Bélgica).

► Encuentro entre Empresas y Grupos de Investigación del sector Biofarmacéutico en el Parque



Imagen durante el encuentro.

Los Vicerrectorados de Innovación y Nuevas Tecnologías e Investigación de la Universidad de Alcalá, junto con el Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ, organizaron a través de la OTRI un encuentro entre empresas y grupos de Investigación del sector Biofarmacéutico.

Al acto, que se celebró en el Edificio Multiservicios de TECNOALCALÁ, asistieron 12 empresas del sector biofarmacéutico, cuatro de ellas ubicadas en el Parque, y más de 30 investigadores pertenecientes a diferentes departamentos, grupos y centros de apoyo a la investigación de la Universidad de Alcalá. El evento ha propiciado el acercamiento entre Universidad-Empresa tratando de potenciar la generación de acuerdos para futuros proyectos de I+D+i o transferencia de tecnología en dicho sector. El Parque de Tecnoalcalá ya alberga 10 empresas del área de Biotecnología y Farmacia.

► GCM Communications Technology gana el Madrid Network Challenge

GCM Communications viajará a Silicon Valley (California) para presentar su modelo de negocio a expertos en el sector de la innovación y el desarrollo, por ganar el Madrid Network Challenge. Además, disfrutará de un programa de expansión en Estados Unidos, que incluye un mes de incubación en San Francisco, tres mil euros de bolsa de viaje y la publicación de un artículo en la revista Technology Review. Ubicada en Tecnoalcalá, GCM Communications Technology licencia su tecnología -OTDM (Orthogonal Time Division Multiplexing)- para vendedores y proveedores de equipos que necesitan aumentar el rendimiento y reducir el consumo de sus productos de telecomunicaciones, antenas 3G, teléfonos móviles, EPP, DSLAM, equipos de radar, equipos de PLC, etc.

Fuentes de la organización del Premio coinciden en señalar, que el nivel de los trabajos presentados "ha sido altísimo" y que el jurado ha trabajado con máximo rigor para alcanzar un consenso y elegir el proyecto ganador. Debido a la gran respuesta obtenida por parte de las empresas madrileñas, casi 40, se ha agregado el premio "mención de honor", que ha recaído sobre la empresa Open Source Security, que ha desarrollado una tecnología única para detectar y gestionar cualquier amenaza tecnológica a través de una consola centralizada.



Premio Madrid Network Challenge.

PARQUE CIENTÍFICO DE SALAMANCA

› Cristina Garmendia inaugura el edificio M2, el primero del Parque



Acto de Inauguración del Edificio M2 del Parque Científico de la Universidad de Salamanca.

El pasado día 11 de noviembre la Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, inauguraba el edificio M2 del Parque Científico. Es el primer gran inmueble del Parque y está siendo ocupado por empresas de base tecnológica: algunas ya trabajando, otras adecuando sus nuevas instalaciones a su idiosincrasia y otras en la cuenta atrás a su traslado.

El edificio M2 es una moderna infraestructura ubicada en el Enclave Innovatec del Parque que se caracteriza por su gran funcionalidad y versatilidad. Su presupuesto de ejecución ha sido superior a los 4,5 millones de euros y dispone de 3.245,64 m² de superficie construida, distribuidos en tres plantas, a las que se añade una planta cubierta. Es un espacio marcado por las normas establecidas en el planeamiento del Parque Científico que alberga oficinas de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), en régimen de alquiler, para empresas de base tecnológica. Con ello se pretende acoger proyectos empresariales, que unidos a los que ya se vienen desarrollando en este gran espacio de conocimiento, favorezcan la consolidación del Parque Científico de la Universidad como un referente de innovación e investigación tecnológica en la región.

En la inauguración oficial de este edificio el rector de la Universidad de Salamanca, Daniel Hernández Ruipérez, y la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, descubrieron la placa inaugural y visitaron las instalaciones del M2, además de mantener un encuentro con los empresarios ya instalados en él. Con la apertura de este espacio el Parque Científico de la Universidad de Salamanca dispone de una nueva estructura de investigación y desarrollo para aprovechar mejor el conocimiento generado tanto en el ámbito

académico como en el empresarial, y para seguir promoviendo la investigación y la transformación de sus resultados en innovación tecnológica e industrial.

A la inauguración asistieron, además del rector de la Universidad y la ministra de Ciencia e Innovación, el delegado del Gobierno en Castilla y León, Miguel Alejo, el vicepresidente de la Junta de Castilla y León, Tomás Villanueva, el consejero de Educación de la Junta de Castilla y León, Juan José Mateos, el subdelegado del Gobierno, Jesús Málaga, el delegado de la Junta de Castilla y León, Agustín Sánchez de Vega, el director de la Oficina del VIII Centenario, Manuel Carlos Palomeque, el presidente del Consejo Social de la Universidad de Salamanca, Salvador Sánchez-Terán, la alcaldesa de Villamayor, Elena Diego, la vicerrectora de Investigación de la Universidad de Salamanca, M^a Ángeles Serrano y el gerente del Parque Científico, José Miguel Sánchez Llorente.

En la actualidad varias empresas desarrollan su actividad en el nuevo edificio. Entre ellas, Indra, una compañía global de tecnología, innovación y talento que opera en más de 100 países y que cuenta con más de 30.000 profesionales a nivel mundial; Clay Formación Internacional, empresa referente en el sector del eLearning, ofreciendo soluciones integrales de formación y que surgió en el año 2004; Iter Investigación, creada hace cuatro años en el marco de la Universidad de Salamanca y que desarrolla su actividad



Instalaciones de Clay Formación en el Edificio M2.

especializada en la investigación, desarrollo y comercialización de soluciones tecnológicas relacionadas con las redes inalámbricas de sensores; EMV Consultores, consultora de Marketing estratégico y marketing en internet que nació en 2003 con el objetivo de dar soluciones estratégicas a pequeñas y medianas empresas, para que potencien sus ventas, sean más profesionales y competitivas en un mercado en plenos cambios; Unkasoft, empresa especializada en insertar publicidad en videojuegos para teléfonos móviles (Advergaming Móvil), ofrece a sus clientes una plataforma para desarrollar y lanzar campañas de publicidad con el soporte de los videojuegos móviles, en pocos minutos y sin necesidad de ningún tipo de elementos técnicos; Interra, empresa innovadora de base tecnológica, consultora en las áreas de ciencias de la tierra y sostenibilidad, que trabaja desde el año 1999 con organismos e



Edificio M2 del Parque Científico de la Universidad de Salamanca.

en el ámbito de la consultoría social, comercial y telefónica; Go Parallel, una empresa surgida a partir del grupo de investigación en Micromagnetismo de la Universidad y cuya actividad se basa en la paralelización de software de cálculo científico; Nebusens,

instituciones públicas y privadas en las áreas de geotecnia, minería, riesgos naturales, ordenación de recursos naturales y sostenibilidad y, por último iCinetic, empresa sevillana fundada en 2006 con el objetivo de crear software más rápido y con mayor calidad.

ALBACETE

► Presentación del proyecto "OASIS"



Un momento de la presentación del proyecto "OASIS" con la alcaldesa de Albacete y la consejera.

El pasado mes de noviembre se presentó en el Parque Científico y Tecnológico de Albacete, el proyecto AOSIS. Al acto asistieron numerosos empresarios interesados en conocer la propuesta, que contó con la presencia de la consejera de Empleo, Igualdad y Juven-

tud, Paula Fernández; la alcaldesa de Albacete y vicepresidenta de la Fundación del Parque, Carmen Oliver; el presidente de la Federación de Empresas de Tecnología de la Información de Castilla-La Mancha (FEDETICAM), Francisco Pardo, y Alfonso

Guijarro, representante del cluster empresarial DESERTIC, instalado en el Parque y encargado de su desarrollo.

El proyecto, promovido por FEDETICAM y apoyado desde el gobierno regional, se encuadra dentro de las acciones para potenciar el desarrollo en general, y más concretamente entre las empresas de la Sociedad de la Información en Castilla-La Mancha. En este caso el proyecto ha permitido financiar el desarrollo de un ERP, creado bajo filosofía de software libre, el cual permitirá a empresas de la región disponer de un software de este tipo más adaptado a sus necesidades y con una alta calidad y un coste de instalación reducido. A su vez, dicho software ha sido uno de las primeras aplicaciones software cuya calidad ha sido certificada por el Centro de Excelencia del Software Libre de Castilla-La Mancha.

► El Parque recibe el Premio Destacado I+D+i de la Cadena Ser

El Centro Cultural de la Asunción acogió el pasado 14 de diciembre la decimosexta edición de los Premios Destacados que otorga cada año Radio Albacete Cadena Ser a las personas, instituciones y acontecimientos de mayor relevancia para la ciudad de Albacete y provincia.



Numerosas personalidades acudieron a la cita, a la que no faltaron el presidente regional Jose María Barreda, el presidente de la Cortes Regionales, Francisco Pardo, la alcaldesa de Albacete, Carmen Oliver, o el presidente de la diputación, Pedro Antonio Ruiz Santos, entre otros.

En esta edición el Parque Científico y Tecnológico de Albacete recibió uno de los reconocimientos dentro de la categoría de I+D+i. Con este galardón la entidad quiso reconocer la labor de apoyo al desarrollo de la I+D+i en el ámbito empresarial del entorno. Dicho distintivo fue recogido por la Alcaldesa de Albacete, como Vicepresidenta de la Fundación, la cual agradeció el galardón y destacó el papel que juega el Parque en este ámbito a la vez que comentó que este reconocimiento nos ayuda a incrementar todavía más los esfuerzos del Parque por mejorar la competitividad del entorno empresarial a través del apoyo a la I+D+i.

► Encuentro Sectorial en Economía Verde con Geolit y parques empresariales jienenses



Imagen del encuentro.

Dentro del marco del proyecto COPIT de la APTE, EOJ y CEPE que cuenta con financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional, el Parque Científico y Tecnológico de Albacete celebró el 9 de noviembre de 2010 un Encuentro Sectorial en Economía Verde. Este encuentro tenía el objetivo de fomentar el contacto entre empresas y centros tecnológicos de los sectores de Medioambiente y Energías Renovables instalados en los espacios empresariales de GEOLIT y AEPO (Jaén) y Parque Científicos y Tecnológicos de Albacete y Campollano (Albacete). Al encuentro, junto a empresas de estos espacios empresariales, es importante remarcar la asistencia del Instituto de Investigación en Energías Renovables, instalado en el Parque de Albacete, y área de biomasa del Centro Tecnológico Avanzado de Energías Renovables de Andalucía, instalada en GEOLIT.

La reunión sirvió para que las empresas y centros de investigación pudieran conocerse y establecer los primeros contactos. Durante el encuentro varias entidades expresaron interés en ampliar el contacto con otras de las entidades participantes, por lo que se abrió la posibilidad de futuras colaboraciones.

► El Parque patrocina, junto con la Universidad de Castilla-La Mancha, el proyecto “Iniciador Albacete”

“Iniciador” es una comunidad de emprendedores que tiene como objetivo fomentar y facilitar el “emprendizaje”. Para conseguirlo se organizan actividades de emprendedores para emprendedores, donde puedan compartir conocimiento y experiencias, y que fomente las bondades de la cultura empresarial.

Este proyecto surgió en Madrid a principios de 2007. Con una estructura descentralizada está formado por grupos locales que organizan los eventos de su ciudad. Actualmente se realizan eventos de periodicidad mensual en más de 34 ciudades de España, organizados por 29 grupos locales formados por más de 100 voluntarios. Por los más de 279 eventos organizados han pasado unos 10.000 emprendedores a aprender de más de 219 ponentes distintos, entre los que se encuentran la práctica totalidad de los emprendedores tecnológicos más relevantes en España.

El pasado mes de octubre el Parque Científico y Tecnológico de Albacete, en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha, promovió la primera actividad del proyecto en Albacete. El acto de presentación contó con la presencia del Vicerrector del Campus de Albacete y Proyectos Emprendedores, D. Antonio Roncero, el Director del Parque científico y Tecnológico de Albacete, D. Pascual González, el Subdirector de la Escuela Superior de Ingeniería Informática, D. José Pascual Molina, y el cofundador de Iniciador, D. Lucas Rodríguez Cervera. Tras la presentación del proyecto el cofundador del mismo impartió la conferencia “Todo lo que necesitas saber para emprender en 59 minutos”. Al acto asistieron un gran número de estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Informática, los cuales demostraron mucho interés por la iniciativa.

► El Centro de Software Libre de Castilla-La Mancha continúa con su trabajo para favorecer el tejido empresarial de la región

La Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, a través del Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha perteneciente al Parque Científico y Tecnológico de Albacete, ha puesto en marcha un Ciclo de Seminarios Tecnológicos con el que se busca dinamizar el sector de las TIC en Castilla-La Mancha mediante la presentación de las oportunidades de negocio de las Soluciones TIC más demandadas por el sector empresarial: ERP, CRM, DMS, CMS, e-Commerce, e-Government, GroupWare, Business

Intelligence, Telefonía IP, Virtualización, Gestión de Servidores, etc.

Los objetivos de esta iniciativa, puesta en marcha a finales de 2010 y que continuará durante este 2011, son acercar las experiencias comerciales de empresas TIC de referencia y favorecer la creación de alianzas empresariales con las que obtener sinergias valiosas para poder abordar nuevos mercados, ampliar clientes o reducir costes.



PARCBIT

► Bioibal y GENOMA ESPAÑA firman un acuerdo marco de colaboración durante la I Jornada de Bioexperiencias

Durante la participación de Rafael Camacho, Director General de Genoma España, en las Jornadas de Bioexperiencias organizadas por el clúster de empresas biotecnológicas de las Islas Baleares, BIOIBAL, y ParcBIT, se firmó un acuerdo marco de colaboración entre ambas instituciones. El acuerdo se deberá complementar con estrategias concretas para apoyar el sector biotecnológico balear.

BIOIBAL, el cluster biotecnológico y biomédico de las Islas Baleares agrupa las empresas y entidades que se dedican al sector y dinamiza y promueve la biotecnología y la biomedicina en las islas.

Genoma España es una fundación del sector público estatal que impulsa el desarrollo tecnológico, la transferencia de conocimiento y la innovación. Además, promueve la creación de empresas

de base tecnológica, contribuye a la promoción internacional y fomenta la colaboración público-privada.

El clúster de biotecnología y biomedicina de las Islas Baleares se constituyó hace menos de un año, y su evolución hasta el momento es muy alentadora. Las I Jornadas de bioexperiencias se desarrollaron para conocer las aplicaciones y productos que se están desarrollando, los retos, tendencias y oportunidades para el sector en las Islas Baleares.

Durante la jornada se presentó el caso de BIOCAT, el clúster de biotecnología de Cataluña, como experiencia en dinamización de clústers, dado que cuenta con una amplia masa crítica y una trayectoria amplia. Igualmente, se abordó la creación y consolidación de empresas biotecnológicas, así como aspectos de la valorización tecnológica y de transfe-



Imagen de la I Jornada de Bioexperiencias.

rencia de conocimiento y resultados de investigación. La jornada culminó con un debate y la clausura por parte del conseller de Salud y consumo del Govern de las Islas Baleares.

► Empresarios de ASIMA y empresas tecnológicas del PARCBIT intercambian experiencias en una "Jornada de creatividad empresarial"

El pasado día 1 de Diciembre tuvo lugar en la Finca Raixa una interesante jornada para fomentar la creatividad entre empresas.

Más de 30 profesionales y empresarios de los polígonos Son Castelló, Ca'n Valero y ParcBit, se reunieron en el marco de un acuerdo de colaboración entre APTe (Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España), CEPE (Coordinadora Española de Polígonos Empresariales) y el Ministerio de Industria: el programa COPIT 2010.

En un entorno amigable y en un ambiente relajado los asistentes han podido compartir problemas comunes y soluciones prácticas, tanto para afrontar el futuro como para colaborar entre ellos.

Marcos Gómez, responsable de Órbita 97 y profesor de ESADE, con amplia experiencia en innovación y creatividad empresarial, dirigió la jornada donde todos los asistentes participaron de forma activa en casos prácticos y en mesas de trabajo, sobre los temas planteados.

► La empresa del ParcBIT Tecnología Solar Concentradora (TSC) participa en EUROSUN 2010



TSC, empresa incubada en ParcBIT, ha participado en la International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings, EUROSUN 2010 que tuvo lugar en Graz, Austria, del 28 de septiembre al 1 de octubre de 2010.

Este congreso es una de las reuniones más importantes a nivel internacional sobre el uso y aplicaciones de energía solar para edificación, y

durante su participación TSC llevó a cabo una serie de contactos comerciales y tecnológicos en los que diversas empresas de varios países, relacionadas con la ingeniería e instalación de energía solar térmica se interesaron por sus proyectos.

La buena aceptación de la tecnología desarrollada por esta empresa instalada en ParcBIT hace que sus gestores sean optimistas con respecto a los siguientes pasos: la demostración en pruebas piloto.



Parque
Tecnológico
Salud de Ciencias de la
GRANADA



EXCELENCIA en SALUD



www.ptsggranada.com

ADE PARQUES TECNOLÓGICOS Y EMPRESARIALES DE CASTILLA Y LEÓN

► CIDAUT, Premio Sello Innovación 2010 de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

El centro se ha situado por delante de las otras 14 infraestructuras científico-tecnológicas presentadas a esta candidatura por ADE Parques.

La Fundación para la Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía, Cidaut, con sede en el Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), ha sido reconocida con el Premio Sello innovación 2010 que otorga la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE). El galardón reconoce la labor de colaboración entre empresas e infraestructuras de I+D que promueven las relaciones comerciales que tienen como punto de partida la innovación.

El premio hace hincapié en el carácter innovador de los productos y servicios que ofrece Cidaut y en su papel activo dentro de la Red de Transferencia de Tecnología.

El centro tecnológico fue presentado por ADE Parques y Tecnológicos de Castilla y León y ha obtenido el primer puesto en su modalidad, por lo que recibió una dotación de 1.000 euros en un encuentro de Transferencia de Tecnología que tuvo lugar el

pasado 30 de noviembre en el Palacio de Congresos de Madrid. Cidaut se ha situado por delante de las otras 14 infraestructuras científico-tecnológicas presentadas a esta candidatura.

Este Centro Tecnológico se creó en 1993 con un claro objetivo: reunir y potenciar la investigación de la Universidad de Valladolid, así como establecer un marco dentro de las necesidades del sector del transporte y la energía facilitando la competitividad y el desarrollo industrial. Su objetivo principal es poner al servicio empresarial la competitividad y el desarrollo industrial dentro del sector del transporte y la energía, creando nuevos productos y procesos que permitan una mejora.

Así, el centro se mueve en tres campos esenciales, la I+D, la difusión y servicios tecnológicos y la formación específica. Dentro del marco de la investigación cuenta tres áreas de actuación: la seguridad en transporte, nuevos productos, proceso y materiales, y la energía y medio ambiente.

PARQUE TECNOLÓGICO DE BOECILLO

CARTIF COORDINARÁ UN PROYECTO EUROPEO QUE INCLUIRÁ LA VARIABLE AMBIENTAL EN EL DISEÑO DEL COCHE ELÉCTRICO

El Área de Gestión Sostenible de Cartif coordinará el proyecto Green-Car Eco-Design, aprobado por el Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE) y cuya ejecución dio comienzo el pasado enero. Se trata de un estudio en materia de eco-innovación en movilidad sostenible, en concreto, en el coche eléctrico. El desarrollo del proyecto supondrá la inclusión de la variable ambiental en la etapa de diseño de este tipo de vehículos, de manera que logren ser más eficientes y respetuosos con el entorno.

La iniciativa de cooperación transnacional tendrá dos años de duración y ha obtenido una ayuda FEDER de casi un millón de euros.

Además de colaborar con socios de otras regiones del SUDOE, está prevista la participación de diversos agentes interesados de los sectores implicados (automoción, energía, movilidad, TICs, obra pública e instaladores eléctricos) a través de un Comité Asesor, cuya entrada no está cerrada.

UN CENTRO TECNOLÓGICO DEL PARQUE TECNOLÓGICO DE BOECILLO DESARROLLA NUEVOS NANOMATERIALES CON PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS

Cidaut ha participado en el Proyecto Biocidas con el fin de obtener nuevos materiales nanocompuestos destinados a entrar en contacto con productos alimentarios, farmacéuticos y cosméticos, con propiedades antimicrobianas (bactericidas o de reducción de adhesión de bacterias), de forma que incrementan la garantía de inocuidad de los productos con los que entran en contacto durante su procesamiento y manipulación. Esta iniciativa se ha desarrollado a través del Programa Nacional de Proyectos de Desarrollo Experimental.

“Los resultados de este proyecto conllevan numerosas ventajas para las empresas de los sectores agroalimentario, cosmético y farmacéutico; los fabricantes de equipos y los de envases”. En el caso de la industria láctea, estos nanomateriales con propiedades antibacterianas incrementan el nivel de seguridad de sus productos; en cuanto a los fabricantes de equipo de estas industrias, se mejora la higiene; y para los fabricantes de envases, se aumenta la vida útil de los productos envasados y se mejora sus propiedades organolépticas.

CIDERSOL SE TRASLADA AL PARQUE TECNOLÓGICO DE BOECILLO

La *spin off* Cidersol ha trasladado sus instalaciones a un moderno e innovador edificio ubicado en el Parque Tecnológico de Boecillo. La nueva sede, con capacidad para fabricar 100.000 colectores solares térmicos al año, dispone de dos sistemas energéticos renovables, con son la biomasa y energía solar, este último proveniente de una cubierta con orientación nortesur dotada con 56 colectores monitorizados. Ambas pueden generar el calor necesario para todas las necesidades de climatización alimentando a un sistema de absorción para generar frío (en verano) o directamente al inmueble (en invierno). De los 56 colectores, 32 tienen un carácter experimental y de ensayo con el fin de realizar pruebas que mejoren la calidad y las características de este producto.

La entrada en vigor en septiembre de 2006 del Código Técnico de la Edificación (CTE) obligó al sector de la construcción a cumplir con unos requisitos vinculados a la sostenibilidad. Entre otras medidas, exige que los inmuebles que se construyan o rehabiliten usen fuentes de energía renovables para la obtención de parte del agua caliente que consume, dependiendo de la zona climática donde se encuentre el inmueble.

► Ubicada en el Parque Tecnológico de León la empresa Tecnosylva, ganadora de los premios SINIF 2010

El Comité Organizador del III Simposio Nacional sobre Incendios Forestales ha otorgado el Premio SINIF 2010 a la "innovación y desarrollo tecnológico" a Tecnosylva S.L., por su contribución a la mejora y avance en materia de prevención y extinción de los incendios forestales, con el trabajo: "WILDFIRE ANALIST: Simulador Operacional de Incendios Forestales".

Wildfire Analyst es un simulador operacional de la propagación del fuego en el territorio basado en algoritmos de predicción como Rothermel o Ferragut, que permite, como herramienta, acoplarse a arquitecturas y entornos GIS para su uso en aplicaciones de emergencias.

Sus principales características son:

- Empleo en situaciones de crisis, en sistemas de mando.
- Integración directa con GIS de ESRI.
- Integración con otra información GIS, meteorología y teledetección.
- Transformación automática de formatos para realizar las operaciones necesarias.
- Generación de resultados en plataformas 3D, con interpretación inmediata del terreno.

A la hora de trabajar sobre el territorio, gestionar y planificar los recursos y medios disponibles sobre el mismo, los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se muestran como herramientas altamente eficaces y cuyos resultados, fruto de la optimización de análisis y procesado de los datos con una vertiente geográfica, es decir, sobre el territorio.

Tecnosylva aplica las nuevas tecnologías (GIS, teledetección, simuladores, incendios de diseño...) para la descripción y comprensión del fenómeno haciendo hincapié en el conocimiento del comportamiento del fuego de tal modo que se faciliten medidas que garanticen una gestión

eficaz y segura de los Grandes Incendios Forestales.

Las principales áreas de trabajo que se vienen trabajando por la empresa contemplan:

- Análisis de riesgo de Incendios Forestales
- Elaboración de Planes de Prevención de Incendios Forestales
- Reconstrucción, análisis y simulación de Incendios Forestales

Bajo estas premisas, Tecnosylva S.L. ha desarrollado varias soluciones tecnológicas aparte de la reseñada anteriormente:

Mapti, que agrupa la necesidad de un acceso rápido y eficaz a la información geográfica con la sencillez de uso de una aplicación web que permite una mayor difusión y alcance de los objetivos de un visor geográfico adaptado a las últimas tecnologías que brindan la potencia de las bases de datos espaciales, los estándares web y la versatilidad de emplear herramientas de software libre.

fiRESPONSE™ herramienta cuyo fin es servir de ayuda a la toma de decisiones en la gestión diaria de la lucha contra los incendios forestales, basada en la tecnología GIS de ESRI. Ha sido desarrollada por Tecnosylva, S.L. recogiendo la experiencia y aportaciones de técnicos responsables de la lucha contra incendios desde 1997, con el fin de poder responder de manera inmediata a cuestiones como ¿dónde se ha producido el fuego?, ¿cuáles son los medios de extinción más cercanos?, ¿qué riesgo corren bienes de interés? Estas son preguntas que necesitan ser respondidas de la manera más rápida y fiable posible, objetivo que se consigue plenamente con esta herramienta. En definitiva, es una herramienta de localización de incendios, gestión de medios y seguimiento de la extinción. Además el programa contiene varias capas de información cuya consulta puede ser útil en la toma de decisiones.

Los Centros Tecnológicos de Castilla y León cuentan con 2,4 millones de la Junta para aumentar la I+D+i en las empresas



Las ayudas financiarán la mayor parte de los 2,6 millones que se movilizarán con los proyectos de los 3 centros subvencionados.

El Consejo de Gobierno de la Junta de Castilla y León aprobó la concesión de subvenciones por importe de 2,4 millones de euros al Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones (Cedetel), el Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL) y el Centro Tecnológico de Miranda de Ebro (CTME) para financiar actuaciones que aumenten el peso de la I+D+i en las empresas regionales y cuya inversión global asciende a 2,6 millones.

Las ayudas ascenderán a 914.323 euros en el primer caso, 851.825 euros en el segundo y 711.704 euros para el último, con los que se financiarán programas de investigación propia o en colaboración con otros centros, así como planes de internacionalización, dinamización, transferencia tecnológica y formación.

Los Centros Tecnológicos de la Región constituyen una infraestructura de apoyo a la I+D+i empresarial que facilita, especialmente a las pymes, la consecución de sus objetivos y el positivo desarrollo de la economía de Castilla y León. La disseminación de sus resultados mediante la transferencia de tecnología contribuye a incrementar el compromiso de las empresas de la comunidad autónoma con la innovación.



Tecnosylva, Tragsa y el Laboratorio de Defensa contra Incendios Forestales de la UCO, ganadores de los PREMIOS SINIF 2010.

PARQUE TECNOLÓGICO WALQA

► Las obras del Observatorio Astronómico-Planetario del Parque concluirán en primavera



Situación actual de las obras.

En septiembre de 2010, y promovido por el Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, arrancaban las obras del futuro Observatorio Astronómico-Planetario del Parque Tecnológico Walqa. El proyecto, con un presupuesto de 3 millones de euros abarcará una superficie construida de 1.200 metros cuadrados en una parcela de 5.300 metros cuadrados y permitirá la investigación científica, añadiendo además un nuevo atractivo turístico a la capital altoaragonesa.

El observatorio contará con una sala abovedada, oficinas, aulas de formación y otros servicios, pero el protagonista del centro será el planetario, una gran cúpula interior que permitirá observar las estrellas desde una platea con capacidad para 66 personas. Se prevé que esté finalizado para la primavera de 2011.

► Talleres de Scrum

A iniciativa de varias empresas instaladas en él, el Parque organizó el pasado mes de Noviembre un taller de Introducción a Scrum dirigido a responsables TI, jefes de proyecto, desarrolladores, analistas, diseñadores, emprendedores, responsables de áreas usuarias, y cualquier perfil involucrado en la definición o desarrollo de proyectos.



Imagen del taller de Scrum.

Dada la buena acogida del primer taller se realizó un segundo, que al igual que el primero, tuvo un éxito rotundo, ya que llegaron a participar alrededor de 40 trabajadores del parque de distintas empresas.

► El Parque acoge la presentación de un proyecto de I+D sobre eficacia energética en ingeniería y gestión de riegos

El pasado mes de diciembre se presentó en la sala de Seminarios del Parque Tecnológico Walqa el proyecto de investigación "Tecnologías avanzadas para la eficacia energética en la ingeniería y la gestión de sistemas de riego". El proyecto permitirá integrar, ampliar y validar innovadoras herramientas de software para facilitar la óptima gestión y diseño de sistemas de riego a presión, de manera que se maximice la disponibilidad de la red hidráulica y se minimicen los gastos de inversión y energéticos.

El proyecto ha sido desarrollado por la empresa instalada en el Parque Tecnológico Walqa, MACRAUT, CINGRAL y el equipo de desarrollo GESTAR de la Escuela Politécnica Superior de Huesca (perteneciente a la Universidad de Zaragoza) y está enmarcado en el Programa INNFACTO del Ministerio de Ciencia e Innovación para la colaboración público-privada en actividades de I+D+i.

► Estudiantes y ciudadanos visitaron Walqa en la Semana de la Ciencia

La Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón, dentro del Programa Anual de Actividades para la Difusión de las Tecnologías del Hidrógeno, que organiza como Unidad de Cultura Científica, con el apoyo de la FECYT y el Ministerio de Ciencia e Innovación, ofreció visitas guiadas a sus instalaciones en el marco de la Semana de la Ciencia 2010 el pasado mes de noviembre.

Así pues, a lo largo de 15 días se realizaron visitas guiadas a las infraestructuras que la Fundación Hidrógeno Aragón tiene en el Parque Tecnológico Walqa, pioneras a nivel nacional, y se presentaron los principales proyectos que se están y se han desarrollado, con el objetivo de dar a conocer el hidrógeno y sus utilidades, las energías renovables y fomentar el respeto al medio ambiente.



Un grupo de estudiantes durante la visita al Parque con motivo de la Semana de la Ciencia.



PARQUE
CIENTÍFICO
DE MADRID

Espacio para la I+D *Space for R&D*

**25.000 m² de espacios de calidad para
empresas de base tecnológica**

- Sistema integral de incubación para empresas
- Bioincubadora y quimioincubadora de empresas
- Asesoría genérica, acceso a financiación y servicios profesionales
- Programa de mentores y de personal en prácticas
- Transferencia y vigilancia tecnológica
- Aceleración e internacionalización de empresas
- Marketing y comunicación
- Programa de cursos científico-técnicos
- Laboratorios de Genómica, Proteómica, Microanálisis de Materiales, Interacciones Moleculares y Biotransformaciones Industriales.



Ayuntamiento de
Tres Cantos



➤ Salvador Dueñas Carazo, nuevo director general de la Fundación Parque Científico UVA

Salvador Dueñas Carazo es catedrático de Electrónica en la E.T.S.I. de Telecomunicación y cuenta con una importante experiencia en gestión de I+D+i. En su actividad docente e investigadora destacan más de 70 trabajos publicados en revistas internacionales, clasificadas en el JCR y casi un centenar de comunicaciones a congresos. El nuevo director general del Parque Científico UVA posee tres sexenios de actividad investigadora y cuatro quinquenios docentes.

Salvador Dueñas se incorporó al equipo de trabajo del Vicerrectorado de Investigación y Política Científica en julio de este año, cuando fue nombrado Director de Área de Desarrollo Tecnológico e Innovación y subdirector general del Parque Científico UVA; desde este momento pasa a asumir la máxima responsabilidad ejecutiva dentro de esta joven institución.

A lo largo de su carrera científica, Dueñas Carazo ha profundizado en diversas áreas de conocimiento entre las que destacan: Nuevas técnicas de caracterización eléctrica de materiales y dispositivos electrónicos, propiedades eléctricas y ópticas de centros profundos en semiconductores, estados superficiales y defectos en aislantes de estructuras metal-aislante-semiconductor, nuevos materiales y procesos de fabricación en microelectrónica, dispositivos y técnicas avanzadas en microelectrónica, dieléctricos de alta permitividad para las futuras generaciones de tecnologías de circuitos integrados y células solares.

El Parque Científico UVA se encuentra en pleno proceso de expansión, recién iniciadas las obras del Centro de Transferencia de Tecnologías Aplicadas que será su futura sede; esta infraestructura sita en el Campus Miguel Delibes estará finalizada en un plazo de 12 meses.



Salvador Dueñas Carazo, director general de la Fundación Parque Científico UVA.

➤ Adjudicada la plataforma web del Programa ACTION



La Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid ha adjudicado a la UTE Proconsi-Symbiosis la plataforma de servicios para ayuda a la promoción y

cooperación transfronteriza empresarial entre empresas de los clusters transporte/logística/distribución y agro-industria/alimentario asociadas al Proyecto ACTION.

El Parque Científico UVA, como socio del proyecto, participa de forma activa en el Desarrollo de los Planes Estratégicos para la Cooperación Digital. En este área la Fundación es responsable del desarrollo de la plataforma web.

La actuación está financiada con cargo a Fondos Feder que provienen de la convo-

catoria INTERREG POPTec 2007-2013, dentro de las Acciones de Cooperación Transfronteriza para la Innovación y Oportunidades de Negocio en el que se enmarca el Proyecto ACTION.

Con la puesta en marcha de la plataforma de servicios del Proyecto ACTION, el Parque Científico UVA contribuye a consolidar la cooperación transfronteriza empresarial en las regiones del centro de Portugal y de Castilla y León para la promoción de las dos regiones como territorios de innovación.

➤ Abierta la convocatoria del Programa de Valorización de Conocimiento Universitario

La Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid ha puesto en marcha el Programa de Valorización de Conocimiento Universitario con el objetivo de potenciar las capacidades de los grupos de investigación a través de la valorización de sus desarrollos y proyectos.

El plazo para participar en el programa está abierto, en régimen de concurrencia competitiva, para personal investigador de los centros pertenecientes a la Uni-

versidad de Valladolid. Esta iniciativa surge de la necesidad de ofrecer un asesoramiento experto y específico a los profesores e investigadores de la Universidad de Valladolid que quieran explorar la posibilidad de crear empresas innovadoras desde la propia universidad.

La iniciativa se enmarca en el Convenio de Colaboración suscrito entre la Fundación Universidades de Castilla y León, la Fundación General de la Universidad

de Valladolid y la Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid, para el desarrollo de actividades de transferencia de conocimiento desde la UVA hacia el tejido empresarial, en el marco de la Estrategia Universidad-Empresa de Castilla y León 2008-2011.



► Nace la empresa de base tecnológica Citospin para la producción de células madre

En enero de 2011 se constituyó en la Universidad de Valladolid una nueva empresa de base tecnológica: Citospin, en el campo de la medicina regenerativa. Esta spin-off promovida desde el Parque Científico UVA producirá células madre mesenquimales, extraídas de la médula ósea del paciente, con protocolo de calidad farmacéutica (GMP) y en una instalación de ambiente controlado o Sala Blanca autorizada por la Agencia española de medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).

La Unidad de Producción Celular o Sala Blanca, ubicada en el Edificio I+D del Parque Científico UVA, forma parte de la plataforma de Producción Celular para Uso Clínico de la Red de Terapia Celular y el Centro en Red de Medicina Regenerativa de Castilla y León, y está acreditada para proveer tres productos farmacéuticos: Células mesenquimales de médula ósea, células del limbo corneal y equivalentes cutáneos o piel artificial.

Con estos tres productos, se están llevando a cabo cuatro ensayos clínicos aplicados a la regeneración cardíaca (en colaboración con el Instituto de Ciencias del Corazón y Hospital Clínico Universitario de Valladolid), ceguera corneal (en colaboración con el Instituto de Oftalmobiología Aplicada, IOBA), úlceras de pie diabético (en colaboración con el Hospital Clínico Universitario de Valladolid y el Hospital General de Asturias) y degeneración del disco intervertebral (en colaboración con el Institut de Terapia Regenerativa Tissular).

Desde que en 2007 inició su actividad, el Parque Científico UVA realiza un importante esfuerzo por promover la creación de empresas basadas en nuevas tecnologías o en el uso intensivo del conocimiento. El apoyo de la Junta de Castilla y León a través de proyecto de Transferencia del Conocimiento Universidad-Empresa (T-CUE) en el marco de la Estrategia Universidad-Empresa de Castilla y León 2008-2011 es fundamental para realizar esta labor.



En la Sala Blanca se llevan a cabo cuatro ensayos clínicos aplicados a la regeneración cardíaca, ceguera corneal, úlceras de pie diabético y degeneración del disco intervertebral.



De izquierda a derecha: Francisco Javier Álvarez Guisasola, consejero de Sanidad de la Junta de Castilla y León, Ana Sánchez García, directora de la Unidad de Producción Celular; Marcos Sacristán Represa, Rector de la Universidad de Valladolid; Javier Arias Díaz, subdirector general de Investigación en Terapia Celular del Instituto de Salud Carlos III y Javier García Sancho, coordinador de la Red Española de Terapia Celular; tras el acto de presentación de la Unidad de Producción Celular.



Universidad de Valladolid



► Comienzan a funcionar en Tecnópole dos centros de investigación del Grelo Gallego

El Consejo de Administración de Tecnópole aprobó en su última reunión la solicitud de la empresa lucense Fiberin Nutra SL de instalar en su incubadora de iniciativas biotecnológicas dos centros de investigación, desarrollo y transferencia que tienen como objetivo dinamizar, potenciar y profesionalizar el subsector del grelo. En el edificio Tecnópole I desarrollarán su actividad el Centro de Desarrollo y Profesionalización de la Producción del Grelo en Galicia (Ceprogo) y el Centro de Estudios de Efectos Saludables del Grelo (Cesagro).

Los proyectos de investigación que llevarán a cabo en ellos estarán centrados en el incremento del tiempo de producción a partir de la selección de variedades asociadas a las zonas territoriales con climas propicios; en la mecanización de la recolección; en el procesado del grelo que permita darle una vida útil de por lo menos 20 días; en el envasado y embalaje del grelo que permita el transporte en palés; en nuevas aplicaciones culinarias; y, en relación con los efectos saludables, en la búsqueda de potencial funcional como producto rico en glucosinolatos (efecto anticancerígeno), selección genética, etc.

Esta es una de las últimas cuatro iniciativas biotecnológicas que han conseguido autorización para instalarse en el Edificio Tecnópole I y hacer uso así no solo de un espacio propio para desarrollar su actividad, sino también del laboratorio de 310 metros cuadrados con equipación especializada de última generación con el que cuenta el inmueble.

Otra de las iniciativas que se instala allí es Equigalia SL, una empresa que investiga en el sector marino y acuícola para uso y aprovechamiento responsable de sus recursos, potenciando sus propiedades saludables. Entre sus líneas se encuentran el aprovechamiento de especies marinas del litoral gallego no explotadas comercialmente, la mejora de técnicas de conservación aplicadas sobre productos de origen marino y la investigación acuícola con nuevas especies.

También en el ámbito alimentario opera Froital Supra SL, proyecto emprendedor centrado en la investigación de la mejora productiva de frutos rojos para su aplicación en alimentación de alto valor añadido con propiedades saludables. Las actividades de I+D previstas, que también se llevarán a cabo en el Tecnópole I, incluyen la agricultura ecológica, intensiva y sostenible; la selección y validación de organismos sensibles a variaciones ambientales y/o a otros organismos no beneficiosos para diversos cultivos; y la optimización de las características saludables de productos agroalimentarios mediante el control del sistema de cultivo.

Laboratorio de inteligencia educacional

Al Centro de Innovación y Empresas (CEI) se incorporan otras nuevas iniciativas. El Consejo de Administración de Tecnópole autorizó la concesión de dos nidos a mayores para la empresa Intellectia Bank, con el fin de instalar en ellos su nuevo laboratorio de inteligencia educacional. La actividad prevista consiste en investigar y desarrollar aplicaciones para

la creación de soportes de inteligencia socio-técnica. Su proyecto supone la contratación de seis trabajadores titulados superiores.

Limaia Produccións SL se instala en otro de los nidos del CEI para desarrollar su proyecto 'Animacam.tv', según sus promotores el único festival internacional de animación competitivo desarrollado, producido y ejecutado íntegramente desde la provincia de Ourense.

Plataforma de ideas innovadoras

Además, la plataforma de ideas Ninktec se prepara para salir al mercado en este primer trimestre de 2011 desde la Preincubadora de empresas que la Universidad de Vigo tiene en Tecnópole. Tras ganar el I Premio al Mejor Proyecto Empresarial del Máster de Creación, Dirección e Innovación en la Empresa, Pablo Gutiérrez y sus dos socios empiezan ahora su andadura empresarial, con el objetivo en mente de ayudar a otros a emprender sus propias ideas de negocio.

"Ninktec es una plataforma social, tanto física como virtual, de desarrollo de proyectos software, donde se encuentran personas que tienen ideas con personas que saben y quieren desarrollar productos innovadores", subrayó Gutiérrez en la presentación de la empresa. Como ayuda para este comienzo, él, Alexandro Pereiro y Marcial Rodríguez cuentan con un nido en Tecnópole, que también les ofrecerá asesoramiento y apoyo, y con una financiación de 3.000 euros procedente de Novacaixagalicia.

► Tecnópole da el salto a los dispositivos móviles con su nueva página web

Tecnópole acaba de poner a disposición de los usuarios de teléfonos inteligentes (smartphones) la aplicación que permite visualizar la versión especial de su nueva página web para dispositivos móviles. La aplicación se puede descargar de manera gratuita en la Apple Store para el iPhone y en el Android Market para móviles con este otro sistema operativo.

El lanzamiento de esta nueva utilidad coincide con la renovación de la página web de Tecnópole (www.tecnopole.es), que mejora su navegabilidad y aumenta la visibilidad de las aplicaciones 2.0 que la entidad está aprovechando como herramientas de comunicación: el canal de microblogging Twitter, la red para compartir fotografías Flickr, la aplicación de agenda Google Calendar y los repositorios de vídeo YouTube y Vimeo, principalmente.

Además, Tecnópole permite la suscripción a su newsletter mediante el protocolo RSS para que sea accesible, o mediante correo electrónico,

a través de los lectores de feeds, como Google Reader. La versión específica para móviles permite un acceso rápido y cómodo a la información más práctica relacionada con Tecnópole. Las empresas y los centros tecnológicos instalados en el recinto son de nuevo los protagonistas, con un apartado propio en el menú principal que lleva a sus datos de contacto. Las noticias, el calendario de eventos, la información básica sobre la entidad, el enlace a las redes sociales y el acceso al menú diario de la cafetería, a las últimas convocatorias de ayudas o a los horarios de autobuses hasta el recinto, entre otras cosas, son los principales elementos de la aplicación.



► Comienza la actividad del Centro de Innovación Empresarial Biotecnológica del Parque Científico y Empresarial de la UMH

Recientemente ha comenzado la actividad en el Centro de Innovación Empresarial Biotecnológica (CIEB) con la instalación de nuevas empresas. El CIEB ha sido diseñado para dar cabida a empresas o departamentos de I+D de éstas, así como a laboratorios mixtos entre grupos de investigación universitarios y empresas con las que mantienen colaboraciones en el ámbito de la I+D.

El CIEB dispone de laboratorios "llave en mano", equipamiento científico comparado y servicios empresariales. En este sentido, según señalan fuentes del Parque Científico, el CIEB permite reducir de

manera muy considerable el alto coste de las inversiones que deben asumir las nuevas empresas del sector biotecnológico en sus comienzos, así como para aquellas ya consolidadas que pretenden crear una nueva unidad de I+D.

En el CIEB ahora mismo se encuentran alojadas empresas tales como Diverdrugs, Nutracitrus, Darebio, Bioarray y Sinergia Bio.

Las empresas interesadas en el CIEB pueden ampliar más **información en la página www.parquecientificoumh.es/cieb-biotecnologia, o en el teléfono 966658842.**



Personal investigador de la empresa Sinergia Bio en su laboratorio del Parque.

► El Parque Científico y Empresarial de la UMH incorpora cuatro nuevas empresas

El consejo del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche ha aprobado la instalación en sus dependencias del campus de Elche de cuatro nuevas empresas: Bioarray, Sinergia Bio, Equipo Humano y Sweet Up.

Bioarray SL desarrolla test genéticos bajo la tecnología array CGH y es pionera en el diagnóstico del retraso mental en prenatal y pediatría. Además, presta servicios de investigación en diferentes campos. Recientemente, ha sido galardonada con el premio IMPIVA-CEEIs a la mejor empresa innovadora de la Comunidad Valenciana 2010.

Por su parte, Sinergia Bio SL es una nueva empresa de base tecnológica que



Teresa Bañón de la empresa Equipo Humano en su oficina del Parque.

se dedica al desarrollo de biocombustibles de segunda generación e investiga en el campo de la genómica vegetal nuevas fuentes respetuosas con el medio ambiente y con mayor eficiencia energética.

Equipo Humano SL es una sociedad de consultoría avanzada valenciana que tiene como misión ofrecer soluciones integrales en materia de Recursos Humanos. Su objetivo es aumentar la competitividad de las empresas a través de la optimización de sus recursos más valiosos: las personas.

Sweet Up SL es una compañía especializada en la implementación de proyectos para la integración social y laboral de personas con discapacidad mental o física. Actualmente, cuenta con un proyecto para el desarrollo de un programa educativo basado en últimas tecnologías y realizado a partir de un sistema virtual e interactivo adaptado a las necesidades de estos colectivos.

► El Parque Científico y Empresarial de la UMH se incorpora al Proyecto Objetivo 15

El Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche se ha incorporado recientemente al proyecto Objetivo 15, iniciativa de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) en colaboración con el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, cuyo propósito es el de promover una mayor presencia femenina en los Consejos de Administración de empresas cotizadas. La Gerente del Parque Científico-Empresarial de la UMH ha sido seleccionada para rea-

lizar el Curso de Gobierno Corporativo que el Instituto de Consejeros – Administradores ofreció a las 20 mejores candidatas del proyecto Objetivo 15, que tuvo lugar el 16 de diciembre de 2010 en Madrid.

Se trata de una gran oportunidad de conocer a fondo el funcionamiento y las responsabilidades de un consejo de administración a cargo de una entidad de prestigio que trabaja en la promoción, difusión y establecimiento de los modelos internacionales

más avanzados de Gobierno Corporativo. Asimismo, se trata de una gran oportunidad de compartir un día de reflexión y trabajo con el resto de candidatas seleccionadas.

Con este curso, el equipo de dirección del proyecto Objetivo 15 quiere dar un paso más en la preparación de sus candidatas ya que se trata de un curso que muchos de los actuales consejeros realizaron en su día para llegar más preparados a los consejos de administración.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► La planta de reciclado de cítricos diseñada por investigadores de la Politécnica de Valencia procesará entre 120.000 y 150.000 toneladas de residuos en su primer año de funcionamiento

La planta de reciclado de residuos cítricos diseñada por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), y puesta en marcha por la empresa Citrotecno, convertirá durante la campaña citrícola de este año de 120.000 a 150.000 toneladas de residuos cítricos de la Comunidad Valenciana en pienso para ganado, aceites esenciales, bioetanol, agua para riego y agua purificada.

La planta de tratamiento integral y valorización de los subproductos cítricos, ubicada en Silla, utiliza un sistema de reciclado de residuos cítricos único en el mundo, diseñado por Pedro Fito y José Luis Gómez, profesores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (ETSIAMN) e investigadores del Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo de la UPV.

Esta planta, pionera en el mundo en utilizar la tecnología diseñada por los profesores de la ETSIAMN, ha estado un año en período de pruebas y acaba de comenzar su primera campaña citrícola. La planta recogerá los residuos provenientes tanto de empresas productoras de zumo de naranja como de las propias explotaciones cítricas de la Comunidad Valenciana y Murcia.

En España se producen anualmente 6,5 millones de toneladas de cítricos, de los que el 65% provienen de la Comunidad Valenciana. Así, de esos 4 millones de toneladas de cítricos, el 60% se consume



Imagen de la planta.

en fresco, el 30% pasa a uso industrial y el 10% son destriós (residuos).

Como explica José Luis Gómez, “este porcentaje de residuos suponen unas 400.000 toneladas, que son potencialmente muy contaminantes. Gracias a la tecnología que hemos diseñado y que ahora comienza su primera campaña, no sólo se van a eliminar esos residuos, sino que se van a convertir en productos que serán vendidos a otras industrias, con lo que además de cuidar el medio ambiente, se genera riqueza”.

Esta experiencia pionera no ha pasado desapercibida para otros países, que ya se han interesado por instalar plantas similares. Es el caso de Colombia, que ya está en conversaciones con los profesores Gómez y Fito para abrir una planta similar en Bogotá, destinada al reciclado de los residuos de la planta de la cebada y del café, además de para cítricos.

Gómez explica que “esta planta se abriría como experiencia piloto para este tipo de residuos y después podría traerse a España. También se han interesado en Costa Rica por adaptar nuestro sistema al reciclado de los residuos de la planta de la piña y del banano”.



La planta de tratamiento integral y valorización de los subproductos cítricos utiliza un sistema de reciclado de residuos cítricos único en el mundo

► Avelino Corma, director del Instituto de Tecnología Química, recoge en París el Premio Rhodia Pierre-Gilles de Gennes 2010 de Ciencia e Industria

El profesor Avelino Corma, director del Instituto de Tecnología Química, centro mixto de la UPV y el CSIC, recibió el Premio Rhodia Pierre-Gilles de Gennes 2010, de manos de la Ministra francesa de Enseñanza Superior e Investigación, Valérie Pécresse, en presencia del presidente del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de Francia, Alain Fuchs, y el presidente de Rhodia, Jean Pierre Clamadieu.

El galardón, dotado con 200.000 euros, reconoce a Corma su inestimable contribución en el campo de los procesos catalíticos, fomentando la cooperación entre el mundo de la investigación académica y la ingeniería industrial. El jurado ha reconocido a Corma por su inmensa contribución en el campo de la catálisis aplicada a la síntesis química, el refinamiento del petróleo, los recursos energéticos renovables y la protección del medio ambiente.



Avelino Corma durante la recogida del premio.

➤ Espaitec viaja a Ecuador para asesorar a la Universidad de Guayaquil en la puesta en marcha de su Parque Tecnológico



Firma del acuerdo entre representantes del entorno político, universitario y empresarial ecuatoriano para la puesta en marcha del Parque Tecnológico de la Universidad de Guayaquil.

El convenio firmado entre el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universidad Jaume I de Castellón (espaitec) y la Universidad de Guayaquil en Ecuador (UG) contempla un proyecto de colaboración de un año de duración en el que espaitec actuará como asesor externo de la UG para la creación y lanzamiento del futuro Parque Tecnológico de la universidad ecuatoriana.

La visita a Guayaquil del pasado mes de diciembre forma parte de la primera acción a desarrollar en el marco del convenio, correspondiente al análisis situacional. Durante la estancia en Guayaquil se desarrolló un exhaustivo estudio de la situación

actual de la UG y su entorno empresarial, así como un análisis del Plan Estratégico del futuro Parque Tecnológico de la Universidad de Guayaquil (PTUG).

Tras varias reuniones de trabajo entre los responsables del futuro PTUG, Paco Negre y Juan Antonio Bertolín en calidad de asesores externos de la UG y diversos representantes del entorno político y empresarial ecuatoriano, los responsables de espaitec presenciaron la firma del acuerdo, hecho histórico por su trascendencia, entre el subsecretario del Ministerio de Industria y Productividad (MIPRO), el presidente de las Cámaras de las Gran-

des Industrias de Guayaquil, el Presidente de la Federación Ecuatoriana de Micro y PYMES, el presidente de la Cámara de Agricultura y el rector de la Universidad de Guayaquil para la puesta en marcha del Parque Tecnológico de la Universidad de Guayaquil.

A partir de los resultados obtenidos en esta primera fase del proyecto, el actual reto para espaitec y la UG es desarrollar conjuntamente un plan de ejecución de las acciones necesarias para la puesta en marcha del futuro PTUG, así como un apoyo y posterior seguimiento. El proyecto de colaboración se ha apoyado en la metodología en gestión de proyectos dentro del marco de la Oficina de Proyectos de espaitec, e'PMO: Project Management Office.

Este primer convenio de colaboración con una universidad extranjera para la puesta en marcha de un parque tecnológico está fuertemente vinculado al proyecto "Entrepreneurship Innovation Gateway (Innogate)". Innogate pretende ser un canal de transferencia de tecnología, innovación y generador de oportunidades de negocio entre empresas y emprendedores ubicados en espaitec y en otros parques científico-tecnológicos ubicados fuera de España a través de breves estancias cruzadas y procesos de internacionalización "soft-landing".

➤ Espaitec fomenta el emprendimiento femenino en nuevos mercados y sectores

El Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón, dentro de su línea estratégica de fomento de la iniciativa emprendedora y potenciación del talento, organizó el pasado mes de diciembre la jornada "Mujeres emprendedoras en nuevos mercados y sectores" con el objetivo de abordar la situación actual de la mujer emprendedora, haciendo especial atención a la internacionalización y las empresas de base tecnológica.

Durante la primera parte de la jornada la asociación de empresarias y profesionales de Valencia evap/BPW presentó algunas de las conclusiones extraídas en el II Congreso Mujeres en el Mundo Liderando el Milenio que indican como la iniciativa emprendedora de las mujeres va en aumento, si bien se sigue emprendiendo más por necesidad

que por vocación. La Cámara de Comercio puso a disposición del público asistente una serie de herramientas presenciales y online para apoyar el emprendimiento entre las mujeres y Soledad Díaz, directora gerente de APTE, presentó el programa Objetivo 15 para facilitar el acceso del talento femenino a los consejos de administración.

Para finalizar la jornada y con la intención de demostrar la capacidad de las mujeres en el desarrollo de actividades empresariales en el sector de las tecnologías, actualmente con representación mayoritariamente masculina, y su iniciativa para apostar y salir a nuevos mercados repletos de oportunidades, la jornada abordó tres casos de éxito empresariales llevados a cabo por mujeres. María Teresa Escrig habló de su experiencia científica y empresarial con



Acto de presentación de la jornada.

el proyecto Cognitive Robots, una spin-off de espaitec dedicada a la investigación y desarrollo de cerebros cognitivos para la automatización de vehículos industriales, actualmente intentando abrirse camino en Silicon Valley, EEUU. De la mano de Neftalí Bernabé se descubrieron las ventajas e inconvenientes de emprender en China y la conexión en directo con Silvia Rueda desde Holanda fue una excelente exposición de razones, emociones y sensaciones que llevan a emprender.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

➤ Glen Biotech, galardonada con el primer premio del programa BioCampus de Genoma España

La spin-off Glen Biotech, surgida del grupo de Fitopatología de la Universidad de Alicante, y primera empresa del Parque Científico de Alicante, ha sido galardonada con el premio al 'mejor proyecto empresarial' del programa de formación de bioemprendedores (BioCampus) impulsado por Genoma España.

Glen Biotech, promovida por el grupo de investigación que dirige Luis Vicente López Llorca, recibió el primer premio al mejor proyecto empresarial, con una dotación de 30.000 euros, el pasado 16 de diciembre en Madrid durante el 'Foro de Presentación de Proyectos y Empresas Biotecnológicas'.

El proyecto 'Glen Biotech', presentado por Berenice Güerri, está enfocado al desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles para problemas medioambientales de interés agrícola y vinculado al sector paisajista. Phoe-myc es su primer producto, y está dirigido al control del picudo rojo de las palmeras.

Para Berenice, este premio es uno de los más importantes que puede conseguir una empresa biotecnológica de reciente creación a nivel nacional, "el que te formen y te seleccionen junto a otros seis proyectos,



Muestra del escarabajo Picudo Rojo.

es un privilegio para nosotros, competimos con proyectos de gran relevancia para salud humana, como soluciones contra el cáncer y el Alzheimer, en cambio seleccionaron uno que tenía que ver con salud vegetal, y con un problema que ahora mismo a nivel nacional está extendido en una franja bastante delimitada, pero a nivel europeo e internacional es un problema muy importante. Güerri, considera "primordial para su empresa la ayuda econó-

mica pero también es muy importante el reconocimiento de Genoma España".

El Foro de Presentación de Proyectos y Empresas Biotecnológicas es una iniciativa de la Fundación Genoma España en colaboración con la Red Española de Business Angels (ESBAN) y está dirigido a inversores que desean conocer las oportunidades de negocio que ofrece un sector innovador y de futuro como es el biotecnológico.

➤ Jornadas "Nuevas oportunidades de negocio en tecnologías limpias"



Imagen durante las jornadas.

El pasado mes de diciembre, el Parque Científico de Alicante, en colaboración con el la Generalitat Valenciana, celebró en el Salón de Actos del edificio Germán Bernácer la jornada "Nuevas oportunidades de negocio en tecnologías limpias" con el objetivo de dar a conocer el gran potencial de esta área como fuente de oportunidades de negocio y, por lo tanto, como

promotora de Empresas de Base Tecnológica (EBT).

El acto de apertura corrió a cargo de Rafael Muñoz Guillena, director del Secretariado de Internacionalización de Transferencia de Tecnología del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Alicante, y moderado por Olga Francés Hernández, técnico de la Unidad de Innovación del SGITT-OTRI, que dio a conocer los servicios de asesoramiento con que cuenta la Universidad de Alicante en relación a la creación de EBT.

La jornada, contó para ello con la colaboración de varios investigadores que ya han creado una empresa o están en el proceso de creación y han basado su proyecto empresarial en algunas de las líneas de investigación llevadas a cabo en la Universidad de Alicante.

El foro permitió poner en común hipótesis de trabajo científico y experiencias derivadas de la práctica en la creación y desarrollo de las empresas de base tecnológica, como la aportada por la empresa denominada Olax22 SL, especializada en gestionar la recogida de los residuos de lodos de tinta generados durante el proceso de impresión gráfica y, en concreto, en aquellos que utilizan tintas líquidas en base solvente, como las empresas del sector de la impresión flexográfica y de huecograbado. Glen Biotech, SL, especializada en tratamientos de control biológico de enfermedades y plagas de las palmeras desarrollados por un equipo científico de la UA, y el proyecto BioFlyTech, que pronto se constituirá como empresa, y que ha desarrollado una innovadora tecnología que utiliza las larvas de mosca para procesar residuos orgánicos.



PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

Gijón Innova: ganamos todos



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

La Milla del Conocimiento, ecosistema que impulsa la I+D+i y la cultura científica, se desarrolla 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. Aspira a convertirse en un modelo de transferencia de tecnología y de relación entre los pilares de la economía del conocimiento: la educación, la investigación y la innovación.

**Gijón renovada,
más y 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, con nuevos actores,
con nuevos valores, nuestro esfuerzo da para más.**



Gijón Innova



PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

› ITMA Materials Technology en Cleantech 2010



Ramon Torrecillas y Guillermo Pérez-Holanda, de ITMA Materials Technology, con el Profesor Tony Tomsia en el Molecular Foundry del Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley de la Universidad de California.

ITMA Materials Technology ha participado en la quinta edición del CleanTech, que reúne anualmente en la ciudad estadounidense de San Francisco y en el Silicon Valley a las principales empresas mundiales y a inversores internacionales en

el desarrollo de tecnologías limpias en los diversos campos de la actividad industrial.

En esta cita, ITMA ha presentado a inversores, empresarios y representantes de sociedades de capital riesgo, principalmente norteamericanos, los avances que se derivan de las innovaciones que en los últimos tiempos ha venido desarrollando junto con el Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnologías (CINN), ambos ubicados en el PT Asturias, en el campo de los materiales ultraestables, de aplicaciones en los sectores industriales de la salud, la energía y la seguridad y defensa.

Los responsables del Centro Tecnológico mantuvieron reuniones personalizadas con las empresas de EEUU interesadas en los materiales ultraestables desarrollados por los equipos de investigadores asturianos, así como con inversores, y contactaron con otros centros tecnológicos similares, entre

ellos los de la Universidad de Berkeley, además de visitar a las principales compañías de Silicon Valley.

Los cuatro grupos de materiales ultraestables que ITMA Materials Technology llevó a Estados Unidos son los de Cerámica ultraestable, (de aplicación en espejos de telescopios y satélites, microelectrónica, sistemas de impresión litográfica, receptores de energía solar, etc), materiales nanocompuestos (cerámica-metal ultra duro, destinado a la fabricación de nuevas herramientas de corte ultra duras, para la extrusión, boquillas,...), biocidas, (cuyo campo de aplicación va desde tuberías de gas y petróleo hasta el tratamiento de aguas residuales, pasando por la agricultura, la medicina, etc) y las biocerámicas nanocompuestas, (con aplicación desde implantes de cadera y rodilla, a dentales, a placas y tornillos utilizados en traumatología, sustitutos óseos, etc).

› ASTURBIOS, Entrechem y Juntas Industriales y Navales, ganadores de los Premios CEEI 2010

El CEEI Asturias entregó el pasado 25 de noviembre sus premios anuales. Asturbios se hizo con el galardón al Mejor proyecto empresarial innovador de base tecnológica por su proyecto de biocidas de origen biotecnológicos. Entrechem –por su patente “Indolocarbazoles glicosilados”- obtuvo el premio del Concurso de Patentes y Modelos de Utilidad, cuyo accésit recayó en la empresa Juntas Industriales y Navales –por su junta de estanqueidad “Eco-Gasket”.

El acto, al que asistieron más de 150 personas, contó con la participación del consejero de Industria y Empleo del Gobierno regional, Graciano Torre. El presidente y la directora del CEEI Asturias fueron los encargados de entregar las distinciones en el salón de actos de la nueva bioincubadora. Los asistentes también pudieron conocer esta infraestructura que ya opera en el PT Asturias y es la sexta en sus características en España

Los premios CEEI reconocen anualmente las iniciativas de transferencia de conocimiento al mercado en forma de nuevos productos y servicios, ya sea a través de la creación de nuevas empresas de base tecnológica o de la protección de resultados de investigación por parte de pymes y personas individuales.

› Investigación, vidrio y luz

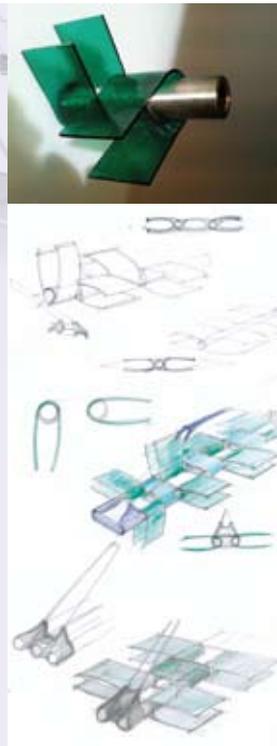
La empresa Hélice participa en el proyecto de investigación “Vidrio y luz”, promovido por el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) junto a la empresa Ornalux y el artesano asturiano Luis Parades. El objetivo del proyecto es la búsqueda de nuevas posibilidades expresivas del vidrio artesanal y la luz técnica. Persigue, por tanto, adaptar la producción artesanal a un proceso industrial con un producto de serie limitada. El trabajo busca anar la ingeniería de Ornalux, con las capacidades de diseño de Hélice y la producción de vidrio artesanal de Parades.

El objetivo es la adaptación de la producción artesanal a un proceso industrial con un producto de serie limitada. Propuesta que tiene su antecedente histórico en los talleres de La Bauhaus, la escuela alemana de diseño y arquitectura fundada en 1919, y que pretende hacer frente a tres tendencias en el diseño de productos: el diseño emocional, la personalización y la artesanía.

En primer lugar está el diseño emocional, cuyo objetivo es crear vínculos emotivos con el usuario. Después la personalización, cuyo resultado inmediato es que cada creación sea única. Por último, la artesanía como tendencia en sí misma, recuperando la figura del artesano como creador de valor.

Desde Ornalux consideran que el proyecto ya ha logrado su objetivo inicial “en la búsqueda de nuevas posibilidades comerciales y expresivas del vidrio”. Además, aseguran que el taller sirve para proporcionar puntos de encuentro y para hallar “respuestas originales y consensuar acuerdos, sintetizarlos y obtener conocimientos que pudiesen aplicarse a los procesos productivos para mejorar la calidad de los productos que la sociedad y el mercado demandan”.

El otro pilar del proyecto, Luis Parades, es un artesano asturiano que destaca por su trabajo con diversas técnicas, entre las que se encuentran el termofundido, el arenado, el pulido, el grabado o el facetado. A lo largo de su trayectoria profesional, Parades ha expuesto sus obras en numerosas ciudades, entre las que destacan Madrid o París.



PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

› Cuarta Fase de ampliación del Parque

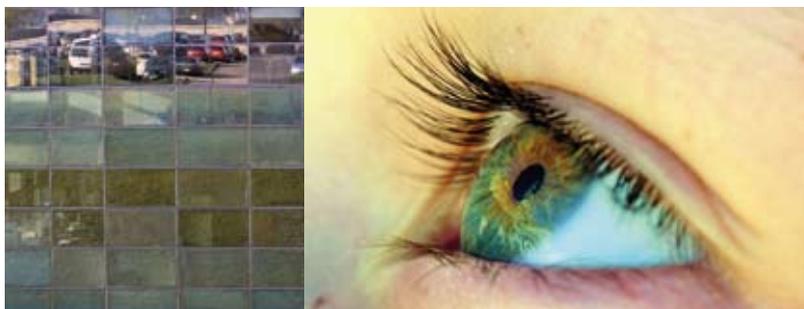
El pasado mes de noviembre la Sala de Conferencias del Parque acogió la presentación en sociedad de la Cuarta Fase de Ampliación del Parque Científico y Tecnológico de Gijón, acto que sirvió para destacar el papel de la innovación en el rescate económico de España. El evento comenzó con la intervención de José María Pérez López, Concejal de Promoción Económica e Innovación, describiendo los principales datos y logros del Parque. A continuación, Tomás Hernani, Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, señaló que los Parques Tecnológicos son “un entorno privilegiado para el desarrollo de la investigación y la innovación”, hasta el punto de que proporcionan la cuarta parte de los resultados que se pretenden conseguir para 2015. En el acto también participó Graciano Torre, Consejero de Industria del Principado de Asturias, que hizo hincapié en que “la sali-



da de la crisis pasa por la competitividad que proporciona la innovación”. Por su parte, la Alcaldesa, Paz Fernández Felgueroso, recordó la “pequeña locura” que supuso la apuesta de su antecesor en el cargo, Vicente Álvarez Areces, por el Par-

que Científico y Tecnológico, y alabó a los empresarios presentes – en su mayor parte vinculados al PCTG – “por su compromiso, porque nosotros ponemos el marco, pero ellos son los que aportan el lienzo, y un cuadro sin lienzo no sería nada”.

› V Concurso de Fotografía sobre la Milla del Conocimiento



También en el mes de noviembre tuvo lugar en el Parque la Entrega de Premios del V Concurso Fotográfico “Tu visión de la Milla del Conocimiento” en la Sala de Conferencias del Edificio Principal del Parque Científico Tecnológico de Gijón. La Asociación Profesional de Fotoperiodistas Asturianos (APFA), en su papel de Jurado evaluador, otorgó los premios en Categoría Profesional y Amateur del año 2010 a aquellos trabajos que supieron reflejar y difundir las actividades realizadas, tanto en el PCTG en todos sus campos, como en el territorio más extenso definido como la Milla del Conocimiento.

Teniendo en cuenta ese objetivo, el Jurado decidió premiar en categoría profesional, dotado con 1.000 euros, a la imagen titulada “Milla Tecnológica 1”, de Mara Villamunza, por captar el mosaico de actividades del Parque Científico Tecnológico y la Milla del Conocimiento a través del reflejo caleidoscópico de trabajos y espacios que potencian el talento y la competitividad.

En esta misma categoría se entregaron también dos Accésits dotados ambos con 250 euros y diploma a los fotógrafos Luisa Murias y Juan Plaza.

Por otro lado, en la Categoría Amateur, el primer premio, dotado con 300 euros y un diploma, fue para la fotografía de Jesús González titulada “Una mirada a la cultura”. Los dos Accésit de esta categoría correspondieron a David Rodríguez y Francisco Javier Vázquez por las obras “Reflejo tecnológico” y “Laboral Ciudad de la Cultura”, que recibieron sendos premios de 200 y 100 euros, respectivamente.

› Encuentro COPIT 2010



El pasado día 22 de diciembre de 2010 tuvo lugar el Encuentro empresarial sobre Oportunidades de Colaboración en el Sector de Tecnologías de Información y Comunicación en el marco del Proyecto COPIT 2010. Uno día antes se habían celebrado las presentaciones de ofertas de servicios de las empresas ubicadas en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, en el marco del Proyecto COPIT 2010, para que las empresas de los Polígonos Rocés y Porceyo y las empresas pertenecientes a los polígonos industriales federados en APIA, junto con las residentes en los diferentes Centros de Empresas de Asturias pudieran conocer los productos y servicios ofrecidos por las mismas mediante videoconferencia y streaming por Internet (<http://es.justin.tv/innogijon>).



► La OCDE destaca la labor de RETA de coordinación de los agentes del sistema andaluz de innovación

El prestigioso organismo internacional ha elaborado un estudio en el que analiza el trabajo realizado por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía y su impacto en el sistema de innovación.

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) ha elaborado un estudio y un informe sobre el impacto de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y el papel que desempeña dentro del sistema de innovación andaluz en el que destaca la importante labor de coordinación de los agentes del conocimiento que lleva a cabo RETA desde su creación, en el año 2005, a la vez que apuesta por reforzar esta labor de coordinación de los agentes del sistema de innovación, a través de sus parques y centros tecnológicos.

El informe, que ha supuesto un esfuerzo metodológico pionero al tratar de medir el impacto de las redes como instrumentos de las políticas de innovación, destaca la importante y doble función desempeñada por RETA en el sistema andaluz de innovación de apoyo a la iniciativa empresarial y al desarrollo de la pyme y de coordinación de los agentes del sistema de innovación. En concreto, la OCDE ha destacado el papel de RETA como apoyo al tejido empresarial y, en especial, a las pequeñas y medianas empresas, coordinando y facilitando que las políticas de innovación de los distintos actores del sistema andaluz de innovación lleguen a las empresas.

La OCDE califica de éxito los resultados de RETA desde su puesta en marcha y su nueva orientación hacia el foco de las empresas innovadoras.

El informe de la OCDE analiza el papel que debe desempeñar RETA y apuesta por focalizar su atención en las empresas

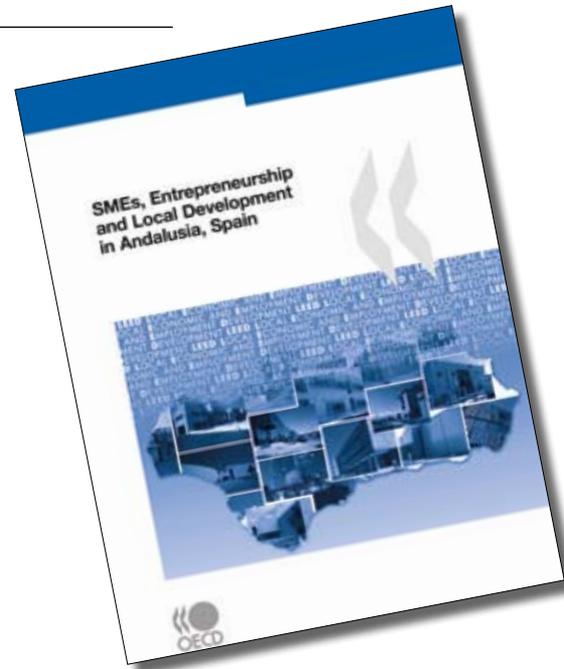
innovadoras, a través de los parques y centros tecnológicos. Asimismo, entre las recomendaciones se incluye la apuesta por que RETA refuerce su papel como coordinador de los agentes del sistema de innovación andaluz.

El estudio, también señala la necesidad de focalizar el trabajo de RETA en las empresas innovadoras, aprovechando las estrechas relaciones de RETA con las pequeñas y medianas empresas, y de RETA con los parques tecnológicos y las universidades. Esta relación con las empresas se realizará a través de los parques y centros tecnológicos asociados de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía.

Entre las principales fortalezas del sistema andaluz de innovación, el informe destaca el impacto de los parques tecnológicos andaluces, todos ellos integrados en RETA. El informe subraya su impacto ocupacional, la excelencia de sus infraestructuras e instalaciones para las pymes y los servicios que ofrecen a las empresas para satisfacer sus demandas empresariales.

El estudio ha sido elaborado en el marco del programa LEED de la OCDE, en colaboración con la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA). Este estudio es fruto del acuerdo firmado entre RETA y la OCDE el 10 de julio de 2009 y ha sido sufragado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía.

El estudio se ha desarrollado durante un periodo de 12 meses y en él se ha contado con un panel de expertos internacionales



precedentes de prestigiosas universidades, que en la primavera de 2010 realizó una misión de estudio en Andalucía para elaborar un diagnóstico y un trabajo de investigación a fin de realizar el informe.

Parte importante de esta labor de investigación, ha consistido en la realización de un estudio de campo a través de encuentros individuales con representantes de los principales agentes del sistema andaluz del conocimiento.

El grupo de expertos ha estado compuesto por miembros de la OCDE, así como de las principales Universidades y Escuelas Internacionales de Negocios de Canadá (Universidad de Toronto), California (Universidad de Berkeley), Gran Bretaña (Universidad de Glasgow y Universidad de Essex), Alemania (Pinto Consulting) y el País Vasco (Universidad del País Vasco).

La elaboración de este informe en sí mismo, es muy importante para Andalucía, ya que la Comunidad Autónoma se convierte con la realización de este estudio, en pionera a la hora de medir el impacto de las redes en el sistema de innovación.

Los resultados del estudio, así como las recomendaciones, han sido presentados por responsables de la OCDE en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja.



Sergio Arzeni, de la OCDE; Francisco Triguero, Secretario General de Universidades, Investigación y Tecnología, y Richard Yelland, de la OCDE.

► El presidente de la Junta de Andalucía visita la flamante urbanización de la tecnópolis almeriense

El presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, visitó el pasado 2 de febrero el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) para conocer la urbanización de la tecnópolis, cuyas obras han supuesto una inversión total de 34,2 millones de euros y la creación de 576 empleos directos.

Con la finalización de esta fase de urbanización, el PITA pone a disposición de las empresas un enclave empresarial de excelencia dotado con servicios avanzados y situado en un enclave estratégico, junto a la Autovía del Mediterráneo, el Aeropuerto y la Universidad de Almería y muy cerca de la capital. Unas instalaciones que serán un instrumento de desarrollo empresarial, innovación y transferencia de tecnología y conocimiento para la provincia de Almería que coincide con el nuevo modelo de conocimiento impulsado por el Gobierno andaluz y basado en una Andalucía Sostenible. "El PITA permitirá unir el mundo de la innovación y la tecnología con el mundo empresarial y será un referente de excelencia a disposición de todas aquellas empresas que apuestan por la I+D+i", dijo el presidente de la Junta.

El desarrollo de estas obras ha supuesto el encauzamiento de la rambla, con la construcción de un puente y una pasarela peatonal; un nuevo enlace con la autovía, con una rotonda de acceso y un camino de servicio; las infraestructuras exteriores (canalización de gas, agua potable, suministro eléctrico, telecomunicaciones); y las zonas ajardinadas, entre otras.

Durante el recorrido por el parque, el presidente visitó también las obras de construcción del Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología del PITA, el edificio central del parque, que tiene un presupuesto de 14,2 millones de euros financiados por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, el Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondos FEDER.

Este centro, que cumplirá la máxima calificación de eficiencia energética, contará con 15.000 metros cuadrados al servicio de las empresas innovadoras de la provincia. Además, dotará de servicios comunes a todo el parque: seguridad, restauración, auditorio, salas de reuniones y conferencia, etc.



José Antonio Griñán, presidente de la Junta de Andalucía, durante su visita a las instalaciones del PITA.



José Antonio Griñán en su intervención en el acto de presentación.

Junto a este enclave, se encuentra también en construcción la nueva sede del Centro Tecnológico de la Industria Auxiliar de la Agricultura (Fundación Tecnova), que supone una inversión de 4 millones de euros, 1,2 millones financiados por la Junta de Andalucía, y dispondrá de 3.500 metros cuadrados donde la entidad desarrollará proyectos de I+D+i.

En los próximos días dará comienzo también la obra del edificio de la compañía Laboratorio Analítico Bioclínico (LAB), la primera empresa de base tecnológica andaluza reconocida por la Junta de Andalucía mediante el programa Campus, creada a iniciativa de científicos de

las Universidades de Almería y Granada. Esta firma desarrolla proyectos de I+D+i relacionados con la seguridad alimentaria, etiquetado de productos, análisis agrónomos, calidad de las aguas y el aire, bioseguridad e higiene industrial, etc. Este proyecto supondrá una inversión de 1,35 millones de euros.

Al acto de presentación, en el que también estuvo presente el director general del PTA y presidente de la APTE, Felipe Romera, asistieron importantes personalidades del mundo político, empresarial, económico y social tanto de la provincia almeriense como de la comunidad andaluza.

PCT CARTUJA

► La Tecnoincubadora Marie Curie suma 35 nuevas empresas de base tecnológica al PCT Cartuja

Un espacio para la creación de nuevos proyectos innovadores y tecnológicos y para el emprendimiento de iniciativas que se incorporen a un entorno andaluz cada vez más competitivo. Con esas palabras destacaba el consejero de Economía, y Ciencia de la Junta de Andalucía, Antonio Ávila, lo que supone la puesta en marcha de la nueva Tecnoincubadora Marie Curie del Parque Científico y Tecnológico Cartuja, un nuevo edificio que alberga ya 35 empresas de base tecnológica y que fue inaugurado el pasado 28 de octubre por el propio consejero, el alcalde de Sevilla, Alfredo Sánchez Monteseirín; y el presidente de Cartuja 93, sociedad gestora del PCT Cartuja, Isaías Pérez Saldaña.

Se trata de un edificio que pretende convertirse en la plataforma de lanzamiento de nuevas ideas y proyectos empresariales, un complemento al apoyo que el Parque ya presta al tejido productivo más innovador, “con el fin de que Andalucía continúe por la senda del crecimiento, de la innovación”, señaló Antonio Ávila durante la inauguración.

Esta nueva plataforma de servicio tecnológico tiene como misión principal constituirse en un centro impulsor de desarrollo empresarial, a través del apoyo a la generación y consolidación de empresas innovadoras con vocación de competir en el mercado nacional e internacional, para lo que proporciona acceso a espacios físicos funcionales, asesoría técnica, financiera, capacitación y desarrollo tecnológico y otros servicios empresariales avanzados.

La inversión destinada para su construcción ha sido de 6,3 millones de euros, financiados por la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y la Agencia IDEA; el Ministerio de Ciencia e Innovación, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, y Cartuja 93.

Actividad tecnológica

La Tecnoincubadora Marie Curie nace con una ocupación del 100% de su capacidad, ya que a las 35 empresas que se alojan actualmente en el edificio se unen dos sociedades de apoyo a la creación de empresas: Cartuja 93, a través de su Departamento de Innovación, y la Fundación Pública Andalucía Emprende. Sin duda, una de las creden-



Tecnoincubadora Marie Curie.

ciales iniciales de este nuevo edificio, cuyo comité de evaluación ha tenido que seleccionar entre las propuestas presentadas para decidir qué empresas y proyectos poseen una mayor viabilidad de cara al futuro y un gran potencial para su proyección en el mercado exterior.

Y precisamente los datos son los que ya respaldan la actividad productiva y tecnológica inicial de las empresas ubicadas en la Tecnoincubadora Marie Curie, que

generan más de 160 empleos directos, y que se unen a los 14.380 del total del PCT Cartuja. En cuanto a los sectores y áreas de actividad, el 34% de las nuevas Empresas Innovadoras de Base Tecnológica del edificio, 12 entidades en total, pertenecen al sector de Ingenierías Aplicadas; y un 25% (9 empresas), al ámbito de Telecomunicaciones e Informática. La Energía y Medio Ambiente o la Biotecnología completan los sectores principales de las nuevas firmas de la Tecnoincubadora.

► Primer inventario científico: 2.000 investigadores y 175 grupos de investigación

La labor científica que desarrollan instituciones, centros universitarios, fundaciones, asociaciones y organismos de investigación, y empresas públicas y privadas del Parque Científico y Tecnológico Cartuja es, sin duda, una de sus principales señas de identidad desde que se constituyó hace más de 17 años, pero que se ha ido reforzando aún más hasta convertirse en una pieza fundamental para explicar su crecimiento como espacio de excelencia tecnológica e innovadora situado a la vanguardia en España y Europa.

Este trabajo se desarrolla actualmente a través de un total de 18 centros de investigación, que dan empleo a 2.693 trabajadores, el 73% de ellos investigadores (1.964 en total), según los datos del primer "Inventario Científico del PCT Cartuja", elaborado por el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) y presentado el pasado 9 de noviembre por el presidente de la sociedad gestora del recinto, Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña, el director del IAT, Miguel Ángel Luque, y el delegado de Innovación del Ayuntamiento de Sevilla, Juan Antonio Martínez Troncoso.

El Inventario, que recoge los principales datos sobre las actividades investigadoras que se desarrollan en el Parque, releva que todo este caudal de conocimiento viene a ubicar al PCT Cartuja como el recinto científico y tecnológico que mayor número de centros de investigación posee de toda España. Del documento se extrae que los 18 centros de investigación de Cartuja albergan 175 grupos de investigación, repartidos en 52 departamentos o áreas.



El presidente de la sociedad gestora del recinto, Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña, el director del IAT, Miguel Ángel Luque, y el delegado de Innovación del Ayuntamiento de Sevilla, Juan Antonio Martínez Troncoso, durante la presentación del inventario del Parque.

Uno de los rasgos fundamentales de esta intensa labor de investigación que se desarrolla en el PCT Cartuja es su gran multidisciplinariedad, puesto que abarca diferentes áreas o especialidades como Ingeniería, Biomedicina, Metrología, Energías Renovables, Microelectrónica, Patrimonio Histórico, Documentación, etc. Otra de las principales características de los centros de investigación del Parque es su alto grado de colaboración. Así, durante el año 2009 se realizaron 580 proyectos en cooperación, el 67% de ellos en áreas relacionadas con la I+D+i. En este sentido, también es importante destacar que el 42% de las entidades que colaboran con centros de Cartuja son de origen extranjero.

Altamente cualificado y masculino

Este primer informe científico del PCT Cartuja señala que los 1.964 investigadores existentes en el recinto, casi la mitad

(concretamente el 47% de ellos) son doctores, dato del que se deduce que el Parque cuenta con un doctor por cada 487 metros cuadrados. O lo que es lo mismo, que uno de cada tres trabajadores de Cartuja es científico o trabaja en algún centro de investigación. El estudio, financiado por el Ayuntamiento de Sevilla, detalla que existen 354 investigadores principales y que el 94% de ellos son doctores. La edad media del investigador en el PCT Cartuja es de 48 años.

En cuanto al género, el informe indica que el porcentaje se va adecuando poco a poco a los parámetros de igualdad (67% hombres y 33% mujeres), sobre todo el tramo de investigadores menores de 30 años, aunque en el tramo de mayores de 50 años, hay siete veces más hombres que mujeres. Por su parte, en el caso de la franja entre 30 y 50 años, se registran dos hombres por cada mujer.

► El Parque reconoce la labor de las empresas con la entrega de los "I Premios Cartuja"

Cartuja 93, sociedad gestora del PCT Cartuja, hizo entrega el pasado 28 de octubre de los galardones de la primera edición de los "Premios Cartuja", una iniciativa que nace con el doble objetivo de celebrar el aniversario del Parque y de distinguir el trabajo y la trayectoria de las empresas y entidades ubicadas en el recinto tecnológico. Cabimer, Itsmo'94, Anafocus y LegsGo han sido las empresas premiadas en el estreno de estos reconocimientos públicos, que se han establecido en base a los valores principales del Parque: I+D+i, Desarrollo Científico, Sostenibilidad y Emprendedores.

La ceremonia, que fue conducida por el periodista y presentador Rafael Cremades, sirvió para reflejar con claridad la excelencia, la calidad y el trabajo bien hecho que las empresas de Cartuja desarrollan en el campo de la innovación, el desarrollo tecnológico y la actividad productiva, así como para alejar los viejos tópicos sobre una Sevilla y Andalucía atrasada industrialmente, como destacaron los encargados de entregar los galardones: el consejero de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Antonio Ávila; el presidente de Cartuja 93, Isaías Pérez Saldaña, y el alcalde de Sevilla, Alfredo Sánchez Monteseirín.



Foto de familia de todos los premiados.

► Oracle vuelve a apostar por el Parque Tecnológico de Andalucía



El consejero de Empleo de la Junta de Andalucía, Manuel Recio; el de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila, y el vicepresidente senior de Oracle Direct para la EMEA, Miguel Milano.

Doscientos trabajadores se incorporarán a un nuevo centro de la compañía para suministrar sus productos a toda

Europa de manera remota. Este centro de venta se sumará al Centro Internacional de Servicios de Consultoría con

el que la firma abastece a sus clientes de Europa Occidental. La inversión del proyecto estará entre los 25 y los 50 millones de euros en los próximos dos o tres años, según explicó el vicepresidente senior de Oracle Direct para Europa, Oriente Medio y África, Miguel Milano, en la presentación del proyecto. También asistieron al acto el consejero de Empleo de la Junta de Andalucía, Manuel Recio, y su homólogo de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila, quien también ocupa la presidencia del PTA. Ávila aseguró que se ha diseñado "todo un mecanismo de acompañamiento a la decisión de inversión" que favorecerá que los trabajadores que vienen de fuera se adapten de la mejor manera posible a su nuevo entorno.

Se trata del primer proyecto de estas características que la empresa pone en marcha en Andalucía, cuyo Gobierno se implicará a fondo para que la decisión contribuya a impulsar la modernización de la región.

► CITIC crece con el PTA

El Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), construirá una nueva sede de unos 2.700 metros cuadrados. Los responsables del Centro, que está auspiciado por un patronato de 38 empresas públicas y privadas del sector andaluz de las TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones), han entendido la expansión del PTA como una inmejorable oportunidad para potenciar su propio desarrollo en la capital malagueña.

La entidad podrá seguir creciendo "de una forma sostenida y significativa" gracias a la nueva infraestructura, afirmó con visible satisfacción el presidente de la Fundación CITIC, José Miguel Sánchez, tras finalizar la operación con la que CITIC se comprometía a formar parte de la nueva fisonomía del complejo tecnológico. Su nuevo cuartel general "permitirá un aumento de la plantilla del centro", en la que figuran actualmente 77 trabajadores, de los cuales 52 son investigadores en I+D+i (Investigación, Desarrollo e innovación). El proyecto, que cuenta con un incentivo del Ministe-



Felipe Romera y el presidente Fundación CITIC, José Miguel Sánchez.

rio de Ciencia e Innovación y de la Junta de Andalucía, supone una inversión total de 5 millones de euros que contribuirá a hacer realidad la aspiración de alcanzar en los próximos años el "reconocimiento a nivel internacional", subrayó.

El reto es explotar todas las ventajas que ofrecerá este tipo de difusión de contenidos, cuyas características fundamentales serán la interactividad de los usuarios y la transmisión de datos por IP, que es el sistema empleado en internet.

► “MÁLAGA KIC” y “ANDALUCÍA TECH”, proyectos estrellas del Parque Tecnológico de Andalucía

Usar el lenguaje no es sólo hablar, leer y escribir; y la comunicación es mucho más que entender nuestras argumentaciones. Este punto de partida justifica con creces la decisión de impulsar un centro físico en el que los empleados de empresas e instituciones europeas trabajen juntos en proyectos tecnológicos comunes. "Un escenario local en un contexto internacional" que se convierta en "un nodo de referencia" para el resto del continente, según lo definió el pasado octubre el director del Parque Tecnológico de Andalucía, Felipe Romera, en la presentación de la iniciativa, que lleva el nombre de Málaga KIC (Comunidad de la Innovación y Conocimiento -Knowledge and Innovation Community, en inglés). La filosofía del centro es estrechar las relaciones de los profesionales y lograr una buena convivencia.

La Universidad de Málaga (UMA), el Ayuntamiento de la ciudad y la tecnópolis malagueña, que han sido los encargados de presentar el proyecto, impulsarán la investigación en el campo de la "ciudad inteligente", según anunció la directora del Secretariado de Proyectos Internacionales de la UMA, Raquel Barco, quien también asistió a la presentación.

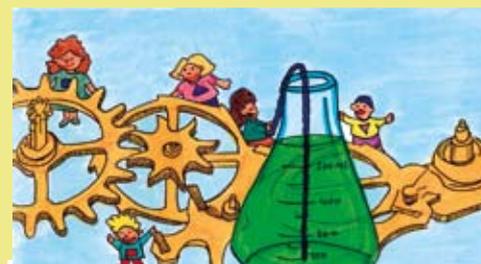
Asimismo, la universidad de Málaga junto con la de Sevilla, han puesto en marcha el proyecto "Andalucía Tech", bendecido como Campus de Excelencia Internacional (CEI), una distinción otorgada por una comisión de evaluación internacional que conlleva una financiación de 70 millones de euros para los próximos cinco años. Para impulsar esta iniciativa, ambas universidades andaluzas han recibido 5,3 millones de euros.

El proyecto de las universidades andaluzas, que se ha denominado 'Andalucía Tech', incluye la participación de cuatro parques científicos y tecnológicos, entre los cuales destacan el sevillano Parque Científico y Tecnológico Cartuja y el malagueño Parque Tecnológico de Andalucía (PTA). El director de este último y presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España, Felipe Romera, entiende que "los parques científicos y tecnológicos son el mejor escaparate de las universidades para conectar con el mundo económico", y que con el desarrollo comercial las instituciones académicas podrán "competir mejor de lo que están compitiendo en los 'ránkings' internacionales".



El profesor de la Universidad de Málaga Javier Poncela, la directora del Secretariado de Proyectos Internacionales de la misma Universidad, Raquel Barco; el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre; y el director del Parque Tecnológico de Andalucía, Felipe Romera, durante la presentación del proyecto KIC Málaga

► El Parque se implica en la Semana de la Ciencia y abre sus puertas a futuros descubridores para que descubran las nuevas tecnologías



El lema 'Disfruta de la Ciencia' expresa el espíritu con el que el recinto tecnológico preparó su recibimiento a más de 1.100 niños que pasaron por el Parque Tecnológico del 8 al 19 de noviembre. Los alumnos de alrededor de 30 institutos y colegios malagueños participaron en una serie de actividades didácticas como juegos, talleres y proyecciones divulgativas. El objetivo de los numerosos actos que se han sucedido a lo largo del territorio es que la ciudadanía española no sea ajena a una actividad que, de una u otra manera, determina el transcurso de su existencia. Una vez más, el enclave malagueño se ha unido a las celebraciones y ha abierto sus puertas a los investigadores y descubridores del futuro, que se gestan ahora en las nuevas generaciones.

Por otra parte, ocho representantes del colectivo de investigadores universitarios y de emprendedores vinculados al Parque Tecnológico de Andalucía participaron en una serie de conferencias que completaron el extenso programa de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2010. Estos actos, dirigidos tanto a los jóvenes universitarios como a los preuniversitarios interesados en las posibilidades que tienen tras finalizar el instituto, pusieron el broche final a dos semanas de actividades.

RABANALES 21

► El Parque Científico Tecnológico de Córdoba inaugura en 2011 su incubadora de rápida implantación

2011 será un año trascendental para el Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21. Concluida la fase de urbanización, en unos meses finalizarán las obras de construcción de su primer edificio: la Incubadora de Rápida Implantación. Se trata de un edificio con una superficie de 1.500 metros cuadrados que albergará empresas de base tecnológica (EBT's) surgidas en la Universidad de Córdoba y las sedes de los centros tecnológicos de la provincia, además de las oficinas de la sociedad Rabanales 21.

Además, el Parque cordobés tiene dos proyectos más en marcha. El primero es el Centro de Incubación e Innovación Empresarial, cuya primera fase pondrá en carga 7.000 metros cuadrados para alojar emprendedores que tengan una idea viable, firmas constituidas que quieran introducir innovación o incrementar su nivel tecnológico, y empresas de base tecnológica. El segundo proyecto es el Contenedor de Spin-off Biotecnológicas, un espacio para empresas de dicho sec-

tor, cuyas necesidades de espacio y de tecnología requieren una ubicación de características específicas.

Con independencia de la marcha de estas obras, el Parque Científico Tecnológico de Córdoba lleva tiempo trabajando con las empresas que han adquirido suelo en el Parque y las firmas que están admitidas en la Incubadora de Rápida Implantación. Rabanales 21 les está proporcionando asesoría técnica y tecnológica, formación y gestión de ayudas y subvenciones, con el fin de promover el espíritu emprendedor, mejorar la competitividad empresarial y conseguir incrementar la inversión privada en investigación.



La Incubadora de Rápida Implantación es un edificio con una superficie de 1.500 metros cuadrados que albergará empresas de base tecnológica (EBT's) surgidas en la Universidad de Córdoba y las sedes de los centros tecnológicos de la provincia

► Rabanales 21, primera empresa de Córdoba acreditada como familiarmente responsable

Rabanales 21 se ha convertido en la primera empresa de Córdoba en obtener la acreditación de Empresa Personal y Familiarmente Responsable, tras lograr el certificado EFR de conciliación e igualdad de oportunidades que otorga la Fundación Másfamilia, entidad independiente y sin ánimo de lucro. La directora de Proyectos de Rabanales 21, Rocío Muñoz Benito, fue la encargada de recoger la acreditación de manos del presidente de Fundación Másfamilia, Antonio Trueba, en la sede del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad.

Las firmas certificadas por la Fundación Másfamilia adquieren el más alto nivel de compromiso en conciliación e igualdad.

Según explicó la directora general de Rabanales 21, Isabel Caro, la certificación EFR confirma que Rabanales 21 tiene como objetivo "encontrar soluciones innovadoras y profesionales en calidad del empleo", entendida como estabilidad laboral, beneficios sociales, fomento de la cultura y el deporte, y puesta en marcha de programas de salud y bienestar.

Rabanales 21 también impulsa la flexibilidad horaria y espacial, con fomento del teletrabajo, permisos retribuidos y excedencias con reserva de puesto; el apoyo a la familia de los empleados, con medidas dirigidas a la maternidad, paternidad, ayuda a los menores y dependientes; y otras medidas diseñadas para el desarrollo profesional de largo recorrido compatibles con la vida privada.



La directora de Proyectos de Rabanales 21, Rocío Muñoz Benito, fue la encargada de recoger la acreditación de manos del presidente de Fundación Másfamilia, Antonio Trueba.

Red + A

Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía

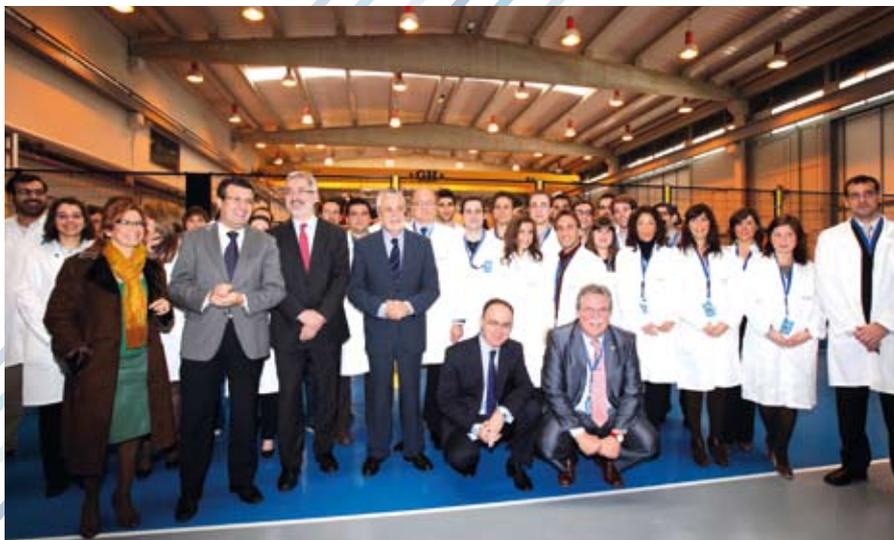
YOUR PLACE FOR INNOVATION
IN ANDALUSIA

TU LUGAR PARA LA
INNOVACIÓN EN ANDALUCÍA



AERÓPOLIS

► El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) inaugura sus instalaciones



Griñán con el consejero de Innovación, Antonio Ávila, el presidente de FADA, Antonio Valverde, el director general del CATEC, Juan Pedro Vela y los trabajadores del Centro.

Andalucía ya cuenta con un centro pionero de excelencia destinado a la investigación de nuevas tecnologías para el sector aeronáutico y aeroespacial. El presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, inauguró el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), unas instalaciones impulsadas por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA) que actuarán de interfaz entre los agentes del sistema Ciencia, Tecnología y Empresa, y que atenderá la demanda de I+D+i de las más de 130 empresas que conforman el tejido industrial aeronáutico de Andalucía y al resto de empresas nacionales e internacionales, transfiriendo a éstas conocimiento y tecnología en sus correspondientes campos de aplicación.

Griñán destacó que el objetivo fundamental del este centro es contribuir a la mejora de la competitividad de las empresas del sector, mediante la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, impulsando la creación de conocimiento y la transferencia de tecnología. Además, señaló que el CATEC pretende convertirse en un vivero de científicos y tecnólogos altamente especializados para la transferencia de tecnologías a las empresas del sector aeronáutico andaluz, así como para la transmisión de los propios investigadores y tecnólogos a la industria.

Durante la inauguración de las instalaciones, Griñán estuvo acompañado por el consejero de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila; el director general de la Agen-

cia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), Antonio Valverde; y el director general del CATEC, Juan Pedro Vela, así como por una amplia representación de las empresas del sector aeronáutico y aeroespacial andaluz y de las instituciones universitarias y académicas de la comunidad.

La creación, puesta en marcha y equipamiento científico-tecnológico del CATEC ha supuesto una inversión de 21 millones de euros, financiada a través de un convenio de colaboración entre el Ministerio de Innovación y Ciencia y la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Sus instalaciones cuentan con un espacio de 3.000 metros cuadrados para laboratorios y talleres y 1.500 metros cuadrados de oficinas, ubicadas en el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, Aerópolis, único complejo empresarial e industrial de España dedicado en exclusiva al sector aeronáutico.

El centro ya se encuentra en plena actividad y su cartera de proyectos de I+D contratados asciende a casi 3 millones de euros. Además, en la actualidad mantiene en evaluación o negociación otros contratos por un valor de más de 6 millones de euros, lo que garantiza su actividad durante los próximos cuatro años.

El CATEC cuenta con un Patronato formado por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), la Universidad de Sevilla, la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA),

la Asociación de Empresas Aeronáuticas, Airbus Military, Alestis Aerospace y Elimco.

Áreas de actuación y personal investigador

El CATEC lleva a cabo actividades, tanto de manera individual como en cooperación con empresas, centradas en investigación aplicada, desarrollo tecnológico, prospectiva e inteligencia tecnológica y gestión (protección e industrialización) de tecnologías. Su trabajo se centra en desarrollar diferentes líneas tecnológicas referentes a nuevos materiales aeroespaciales, automatización y optimización de procesos industriales, desarrollo de nuevos sistemas y subsistemas embarcados, ensayos y certificación de sistemas y subsistemas, y desarrollo de sistemas aéreos no tripulados (UAV's) y sus tecnologías asociadas. Sus áreas de trabajo se dividen en Materiales y Procesos, Aviónica y Sistemas No Tripulados, Automatización y Robótica, y Simulación y Software.

El centro también cuenta con un departamento de Gestión del Conocimiento, que da soporte a las áreas tecnológicas promoviendo, coordinando y/o gestionando proyectos de I+D+i de carácter nacional e internacional. Además, esta área fomenta la transferencia de tecnología y realiza una exhaustiva vigilancia tecnológica del sector aeroespacial dando servicio tanto al centro como a los clientes que lo soliciten.

Para llevar a cabo todas estas tareas, el CATEC cuenta con una plantilla compuesta por 35 profesionales de alta cualificación, la mayoría de ellos titulados superiores en especialidades como Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Industrial, Telecomunicaciones e Informática, además de dos doctores y varios técnicos. El centro, además, fomenta la formación cualificada reglada de estudiantes universitarios a través de programas de prácticas sobre proyectos de fin de carrera y becas de postgrado y doctorado. Asimismo, implementa su actividad investigadora a través de especialistas colaboradores o residentes que cooperan en proyectos concretos del CATEC y que pueden llegar a constituir un equipo de expertos de diferentes entidades que trabajan en común dentro de las iniciativas impulsadas dentro del VII Programa Marco de la UE (Joint Research Unit).

En la actualidad, el centro mantiene convenios de colaboración con cinco universidades andaluzas y cuatro nacionales, dos Organismos Públicos de Investiga-



Una de las avanzadas tecnologías de las que dispone el Centro.

ción (OPIs) y cuatro centros tecnológicos andaluces y tres nacionales.

Capacidades tecnológicas

El CATEC es un centro de excelencia pionero a nivel nacional por sus amplias capacidades tecnológicas y su amplio equipamiento científico-tecnológico destinado a la investigación aeroespacial. Entre sus instalaciones destacan un "test bed" o zona de pruebas de interiores para sistemas no tripulados aéreos y terrestres, con unas dimensiones de 18x18x7 metros y 20 cámaras de seguridad provistas con sistemas de infrarrojo. Se trata de un espacio cerrado único en Europa para realizar ensayos de coordinación de vehículos de manera autónoma y monitorización de movimientos. El centro también dispone de una flota de 20 vehículos aéreos no tripulados (10 quadrotors, 6 aviones no tripulados, y 4 aviones de ala rotatorios), con capacidades de carga de peso de hasta los 20 kg.

Las instalaciones incluyen una sala de realidad virtual en 3D, con una pantalla de curva envolvente de 130°, un sistema de posicionamiento y localización de interiores por ultrasonido y cascos y guantes sensorizados, que permiten crear interfaces en las que el usuario se encuentre inmerso en la situación simulada. También se utilizan dispositivos hápticos para la simulación de movimientos que posteriormente se aplican en los sistemas no tripulados, así como un dispositivo "surface" que posibilita crear situaciones de superficies diferentes.

En el equipamiento del centro resalta igualmente una máquina dinámica de tracción-compresión para ensayos estructurales de 4 meganewton, una de las cuatro de mayor capacidad de toda España; una cámara "hall-hass" para ensayos de vida altamente acelerada, que permite comprobar la fatiga y vida de uso de componentes y materiales aeronáuticos; y otra cámara climática en la que se pueden regular la presión, la

temperatura y la humedad de las piezas tratadas. Las instalaciones también disponen de brazos robóticos, sistemas multi-robots y otros dispositivos técnicos que constituyen un importante banco de pruebas y ensayos según la demanda del sector aeronáutico y otras empresas de carácter tecnológico.

Los laboratorios cuentan con los más novedosos sistemas para el desarrollo de ensayos no destructivos, como técnicas de inspección por ultrasonido para las pruebas en materiales de fibra de carbono y fibra de vidrio, técnicas de serigrafía láser y termografía infrarroja para la detección de anomalías en composites y piezas metálicas, y máquinas prototipadoras con tecnología de sintetizado láser y de fabricación rápida ("rapid-manufacturing") para el diseño y fabricación de componentes metálicos y materiales poliméricos (resinas), respectivamente, para su uso en pruebas posteriores.



José Antonio Griñán durante la visita en el acto inaugural del CATEC.

Proyectos e iniciativas

El CATEC desarrolla y participa en numerosos proyectos pioneros en diferentes campos de interés para la industria aeroespacial y otros sectores tecnológicos relacionados. Entre sus iniciativas propias destacan el Centro de Vuelos Experimentales ATLAS, el primer centro de España, y tercero en Europa, dedicado íntegramente a la experimentación de tecnologías y sistemas de aviones no tripulados, ubicado en Villacarrillo (Jaén), y que permitirá que Andalucía se sitúe a la vanguardia de una de las áreas con mayor proyección del sector aeronáutico mundial.

El CATEC también colabora en otros proyectos junto a empresas y centros tecnológicos y de investigación a nivel nacional y europeo, como el proyecto PLANET, perteneciente al VII Programa Marco de la Comisión Europea, y en el que se investigará la inte-

gración de sistemas de vehículos aéreos no tripulados (UAV's) con redes inalámbricas de sensores; el Proyecto de Investigación de Excelencia AEROMAB sobre tecnologías aeroespaciales aplicadas a la conservación del medio ambiente y la biodiversidad, para el seguimiento de avifauna y evaluación del impacto de infraestructuras sobre distintas especies de aves y mamíferos; o la iniciativa PROSES, perteneciente al Plan Avanza del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, que permitirá crear nuevos protocolos para expandir la capacidad y la fiabilidad de los sistemas de comunicaciones de aeronaves y aviones existentes, y que facilitarán la integración de todos los usuarios en el futuro espacio aéreo único europeo.

Otras iniciativas destacadas en las que trabaja el CATEC son el programa VBR 8x8 (Vehículo Blindado de Ruedas), financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), y que desarrollará un vehículo híbrido 8x8 de segunda generación con propulsión híbrida-eléctrica para uso tanto civil como militar; el proyecto SEILAF para el desarrollo, fabricación, integración e implantación de un Sistema de Entrenamiento Integrado en Lucha Anti Incendios Forestales, financiado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia; o el MONIF, también destinado a trabajar en tecnologías y procedimientos que hagan más eficiente la extinción de incendios forestales mediante el uso de medios aéreos y sistemas embarcados, y que está subvencionado por Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA).

El CATEC también colabora en el proyecto DEPLA (Desarrollo de Protecciones Ligeras para Aviación), también incentivado por CTA y dirigido a desarrollar un nuevo sistema con materiales compuestos más ligero para la protección del avión de impactos y agresiones posibles, o el proyecto SINTONIA (Sistemas No Tripulados con Nulo impacto Ambiental), del CDTI.



Técnicos trabajando en uno de los modelos de UAVs que se desarrollan en el CATEC.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► Un estudio pone de relieve la importancia estratégica del PTS en la economía de Granada

Destaca las inversiones realizadas y la actividad pública y empresarial.



El director gerente del PTS, Jesús Quero, el delegado de Economía, Francisco Cuenca, y el director de ESECA, Miguel Ángel Martín.

El Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) se ha convertido en uno de los principales motores de la economía de Granada y en el primer impulsor del cambio de modelo productivo, según un informe elaborado por la Sociedad de Estudios Económicos de Andalucía (ESECA). En éste se destaca que en el horizonte de 2013, cuando el recinto esté finalizado, albergará más de nueve mil empleos repartidos entre las empresas privadas y los centros públicos, de los cuales unos 3.700 serán de nueva creación.

Sobre el impacto que en la economía local está teniendo el PTS, ESECA subraya dos aspectos relevantes: los efectos provocados por las inversiones, y los que se derivan de la actividad pública y empresarial. Sobre el primero de ellos, recuerda que las inversiones en la urbanización, edificación y equipamiento interior del recinto biosanitario supondrán un montante de casi 628 millones de euros entre 2005 y 2013, que incentivarán la demanda en las empresas y provocarán un efecto multiplicador en la producción, que ascende-

Próximo reto: la ampliación

El director gerente de la Fundación del PTS, Jesús Quero, explicó durante la presentación del informe ESECA que si se cumplen todas las previsiones, en 2013 el PTS estará funcionando a pleno rendimiento, por lo que será necesario que en 2014, como muy tarde, los nuevos terrenos del Parque estén "urbanizados y dispuestos" para albergar a nuevas empresas. Pese a que la tramitación de la cesión de los terrenos por parte del Ayuntamiento de Ogíjares está siendo algo lenta, el director del PTS confía en que todos los trámites burocráticos estén resueltos para la primavera de este año 2011. "Tenemos un futuro muy esperanzador y el próximo hito es el reto de la ampliación del PTS", aseguró Jesús Quero.

rá a 1.727 millones de euros en todo el territorio nacional, de los cuales 1.133 se quedarán en el entorno próximo a Granada.

Así, por cada euro invertido en el PTS, se habrá generado un movimiento de 2,75 euros en la economía, de los cuales 1,81 euros se quedarían en Granada y 0,94 euros en el resto del territorio.

El empleo necesario para llevar a cabo toda la producción inducida por las inversiones, se eleva a 14.817 empleos, arrojando un promedio anual de 1.852 empleos entre 2005 y 2013. De estos, más del 73% se generarían en el entorno próximo granadino (1.358 empleos).

En cuanto a los efectos derivados de la actividad pública y empresarial, el estudio de ESECA apunta que en 2013, en conjunto, la actividad empresarial y la pública desarrollada en el recinto del PTS se incrementará en casi 225 millones de euros.

Con respecto al empleo, en 2013 se habrán generado 2.568 puestos de trabajo directos más que los existentes en 2009, de los cuales, alrededor del 45% se deberán al sector empresarial privado y el 55% restante al sector público.

El empleo directo e indirecto que moverá la actividad del PTS en 2013 ascenderá a 11.182 puestos de trabajo, generándose 9.473 en el entorno próximo del Parque.

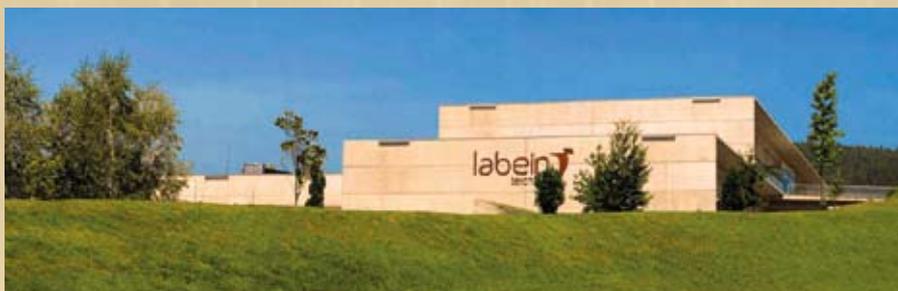
El estudio de ESECA fue presentado por el delegado provincial de la Consejería de Innovación, Francisco Cuenca, el director gerente de la Fundación PTS, Jesús Quero, y el director de ESECA, Miguel Ángel Martín. Cuenca se refirió principalmente a la presencia empresarial en el PTS, que en estos momentos se eleva a 77 empresas e instituciones en todo el recinto. En 2013, cuando se haya materializado las inversiones comprometidas, se espera que el sector empresarial incremente su facturación en casi 115 millones de euros, y que el sector público, formado por centros de investigación, docentes y sanitarios, aumente su presupuesto de gastos en más de 110 millones.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

BIZKAIA

> Tecnalia y Emtesport lideran un proyecto europeo sobre Eficiencia Energética en instalaciones deportivas y de ocio

“Sporte2” investigará sobre la optimización del uso de la energía en instalaciones con gran afluencia de público.



ventilación, agua caliente sanitaria, climatización, gestión, monitorización y almacenamiento de energía, etc. Tras su puesta en marcha, se registrarán los datos obtenidos y se compararán con las instalaciones convencionales.

Además de Tecnalia y Emtesport, en este proyecto colaboran otras entidades europeas especializadas en el ámbito de

Tecnalia y Emtesport, empresa dedicada a la gestión integral de instalaciones deportivas, liderarán en España el proyecto europeo del VII Programa Marco “Sporte2”, que permitirá lograr una mayor eficiencia energética en edificios de gran afluencia de público, como son las instalaciones deportivas y de ocio, mediante la gestión y optimización de la energía en sus tres dimensiones: generación, intercambio con la red y consumo.

“Sporte2” está basado en un sistema inteligente de gestión de edificios (BMS) de carácter modular y escalable que incluirá la monitorización, control integrado y optimización de la gestión energética de las múltiples instalaciones de este tipo de edificios. La utilización de esta herramienta conllevará una nueva relación y modelo de negocio entre los gestores de las instalaciones deportivas y los suministradores de energía.

El sistema “Sporte2” podrá instalarse tanto en equipamientos ya existentes como en nuevas construcciones, y dará respuesta al cómo, dónde, cuándo y por qué se produce la energía, se utiliza o se intercambia con la red. El objetivo final es una reducción significativa del consu-



El sistema, pionero en la UE, será probado en el edificio KUBIK e implementado en el Polideportivo Municipal de Etxebarri (Bizkaia)

mo energético, con una disminución de las emisiones de CO₂ y el consiguiente ahorro económico.

Una parte importante de las tareas de investigación y experimentación relacionadas con el proyecto se llevarán a cabo en el edificio experimental “KUBIK by Tecnalia” ubicado en el Parque Tecnológico de Bizkaia, así como en el Polideportivo Municipal de Etxebarri (Bizkaia) para facilitar la integración y validación del sistema desarrollado en “Sporte2” a la realidad diaria. Además, este modelo de gestión energética será ensayado en otros edificios-piloto de diferentes ciudades europeas, lo que permitirá su futura implementación con éxito en instalaciones que incluyan sistemas de energías renovables y cogeneración.

Concretamente, en el polideportivo de Etxebarri se aplicará un sistema inteligente que incorporará diferentes elementos de regulación de calefacción,

la investigación y la tecnología, entre las que se encuentran centros de investigación técnica, universidades, empresas especializadas en la gestión, desarrollo y aplicación de sistemas en instalaciones deportivas.

Tecnalia Research & Innovation, primer centro privado de investigación aplicada de España y quinto de Europa, está integrado en la Corporación Tecnológica Tecnalia, de la que también forman parte AZTI-Tecnalia y NEIKER-Tecnalia. Tecnalia es una corporación multidisciplinar, privada e independiente, que contribuye al desarrollo del entorno económico y social a través del uso y el fomento de la innovación tecnológica. El 52% de sus ingresos procede de la actividad desarrollada para grandes empresas y Pymes innovadoras, que obtienen de Tecnalia servicios y productos que se reflejan en sus resultados empresariales y en el bienestar del conjunto de la sociedad.

PARC DE RECERCA UAB

► Un fármaco experimental de AB Therapeutics consigue reducir en un 70% el crecimiento de los tumores de pulmón

El cáncer de pulmón es el más frecuente de todo el mundo, representando el 16,6% de todos los tumores en hombres y el 7,6% en mujeres. La compañía AB Therapeutics, ubicada en el Parc de Recerca UAB, ha testado un nuevo mecanismo para el tratamiento de esta enfermedad, la Terapia Lipídica de Membrana, que altera la dinámica de múltiples proteínas de la membrana celular y tiene una toxicidad muy inferior respecto a la quimioterapia clásica.

La compañía catalana AB Therapeutics, filial independiente de AB-Biotics focalizada en el desarrollo de nuevos fármacos, ha ensayado con éxito en ratones dos nuevas moléculas que han demostrado tener una elevada eficacia en el tratamiento del cáncer de pulmón. Después de 4 semanas de terapia en ratones inmunosuprimidos, el crecimiento del tumor fue aproximadamente un 70% inferior comparado con los animales que no habían recibido este fármaco. Adicionalmente, un 10% de los ratones tratados con estas dos moléculas, mostraron una estabilización de los tumores durante ese mismo periodo de tiempo.

"Estamos muy satisfechos porque este ensayo confirma los prometedores resultados de las pruebas in vitro, no sólo en cuanto a eficacia sino también en una vertiente tan importante como es la reducción de la toxicidad", destaca el Dr. Jordi Espadaler, cofundador y director de investigación de AB Therapeutics. Por su parte, el Dr. Carles Domènech, cofundador y consejero delegado de la compañía, explica que los resultados obtenidos in vivo permiten iniciar el desarrollo de la fase preclínica, para la que AB Therapeutics iniciará una nueva ronda de financiación para buscar inversores interesados en incorporarse al proyecto.

Domènech destaca que este fármaco experimental "puede representar una importante contribución a la salud y presenta un enorme potencial de mercado", ya que los medicamentos actuales son claramente insuficientes para responder a las necesidades de los pacientes con cáncer de pulmón.

Un mecanismo innovador: la Terapia Lipídica de Membrana

El mecanismo que utiliza AB Therapeutics para el tratamiento de las enfermedades oncológicas representa una nueva vía para la terapia del cáncer muy poco investigada hasta hoy: la Terapia Lipídica de Membrana (TLM), que con-



Jordi Espadaler y Carles Domènech, cofundadores de AB Therapeutics.

siste en alterar la actividad de múltiples proteínas mediante la disrupción de la dinámica de la membrana celular. En la quimioterapia convencional, el fármaco o fármacos administrados actúan directamente sobre una o sobre muy pocas proteínas de las células malignas, de manera que los tumores pueden responder al tratamiento con muy pocas mutaciones. En cambio, con la TLM el fármaco se une a los lípidos de la membrana regulando la dinámica de múltiples proteínas de membrana, lo que reduce drásticamente las posibles respuestas por parte de los tumores y, además, también evita los efectos secundarios de la quimioterapia convencional.

Menos efectos secundarios que la quimioterapia clásica

La quimioterapia clásica provoca numerosos efectos secundarios: en aproximadamente la mitad de los pacientes aparecen náuseas y vómitos. La reducción de glóbulos blancos (neutropenia) también tiene una incidencia similar, y aumenta el riesgo en los pacientes de sufrir infecciones. Otro efecto que surge entre el 35-40% de los casos es la mucositis, una inflamación de las membranas mucosas en la boca que provoca llagas. Además

de esto, el cansancio aparece hasta en un 90% de los casos, y puede persistir durante meses o años una vez finalizado el tratamiento en más del 50% de los pacientes.

En otros casos, según los medicamentos administrados, la sensibilidad de cada paciente y la duración del tratamiento, pueden aparecer diarrea, fiebre, estreñimiento, etc. También hay otros efectos que no se producen inmediatamente, sino que pueden aparecer incluso meses después de haber superado la enfermedad. Son los llamados efectos a largo plazo, entre los que se incluyen problemas cardíacos, alteraciones en los riñones o disfunciones sexuales.

Las moléculas con las que investiga AB Therapeutics, en cambio, presentan un margen de seguridad mucho más elevado, el cual evita estos efectos secundarios y, además, permite que los nuevos fármacos puedan administrarse por vía oral. De esta manera, los pacientes podrían prescindir de las actuales hospitalizaciones necesarias para llevar a cabo las sesiones de quimioterapia, lo que supondría una sustancial mejora en su calidad de vida y un importante ahorro económico para los centros hospitalarios y el sistema sanitario.

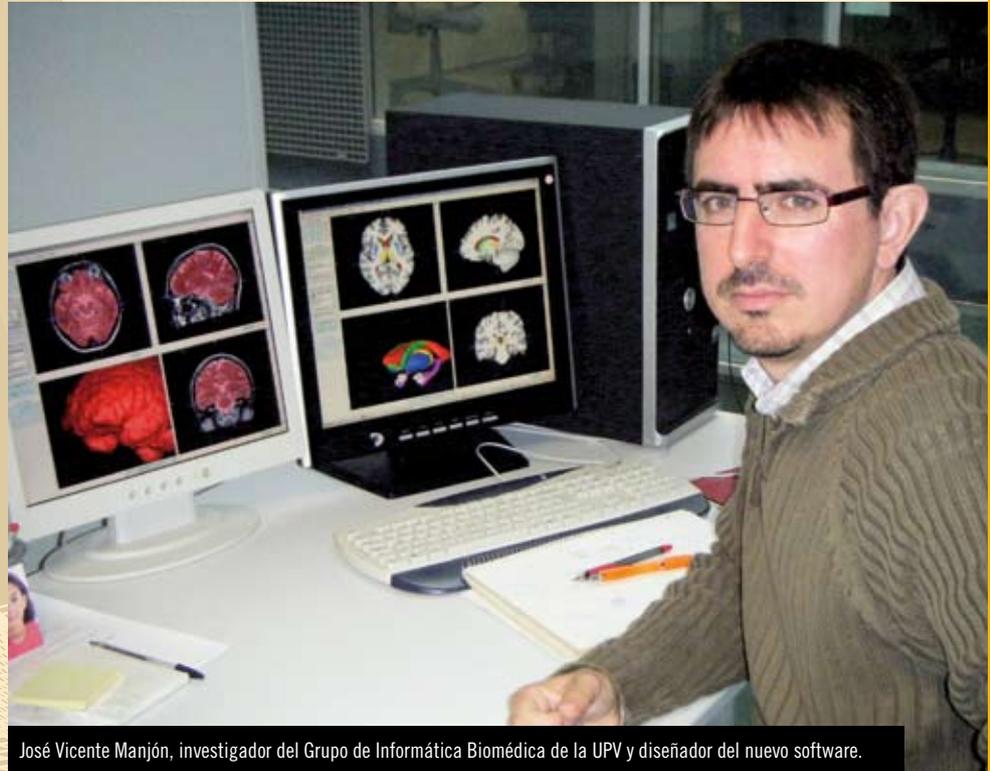
CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► Investigadores de la Politécnica de Valencia desarrollan un nuevo software para el estudio del cerebro humano

Ayuda a conocer de una manera objetiva el estado y evolución del tejido cerebral afectado por cualquier patología neurológica.

Investigadores del Grupo de Informática Biomédica (IBIME), dirigido por la Dra. Montserrat Robles y perteneciente al Instituto ITACA de la Universidad Politécnica de Valencia, han desarrollado un nuevo software que permite conocer de una manera objetiva y automática el estado y evolución del tejido cerebral afectado por cualquier patología neurológica. El sistema mide el volumen de las distintas partes del cerebro a partir de imágenes de Resonancia Magnética de forma automática mucho más rápido que los métodos actuales.

Este nuevo software, que estará disponible para toda la comunidad clínica e investigadora, ya que se basa en código Open Source, es uno de los más precisos y avanzados que existe actualmente en el mundo y constituye un nuevo hito para el diagnóstico, evaluación y seguimiento clínico de enfermedades como el Alzheimer, la esquizofrenia, esclerosis múltiple o cualquier otra afección del sistema nervioso central. En su desarrollo



José Vicente Manjón, investigador del Grupo de Informática Biomédica de la UPV y diseñador del nuevo software.

El principal avance de este nuevo sistema es que permite segmentar, es decir, seleccionar, estructuras específicas del cerebro (como por ejemplo el tálamo o el hipocampo) y estudiar con detalle su forma y tamaño para posteriormente correlacionarlas con el estado o la evolución de una patología determinada

“Conocer los volúmenes de las distintas estructuras que hay en el cerebro es tremendamente importante a la hora de evaluar la evolución de una patología. Por ejemplo, en casos de Alzheimer se sabe que paulatinamente se produce una pérdida de masa cerebral debido a la muerte neuronal. Mediante volumetría podemos medir la progresión de la enfermedad viendo la cantidad de tejido que se va perdiendo”, explica el profesor Manjón.

El grupo de Informática Biomédica (IBIME), desde sus inicios en 1999 realiza investigación y desarrollos tec-

han trabajado de forma conjunta con los investigadores de la Politécnica de Valencia el doctor Luis Martí-Bonmatí (Jefe del servicio de radiodiagnóstico del hospital Quirón Valencia) y expertos del Instituto Neurológico de Montreal (Canadá).

“Este nuevo sistema proporciona medidas objetivas de la anatomía cerebral y permite estudiar individualmente los volúmenes específicos de cada parte del cerebro. Además, se trata de un método totalmente automático, una característica básica para los médicos”, apunta José Vicente Manjón, investigador del Grupo de Informática Biomédica de la UPV y diseñador del nuevo software.

El software parte de las imágenes obtenidas de Resonancia Magnética y realiza un pre-procesado consistente en eliminar el “ruido” aleatorio producido por los equi-

pos de RM. Posteriormente, homogeneiza la imagen y “extrae” todo lo que es el cerebro de la misma, eliminando músculo, huesos, etc. y, finalmente, clasifica los tejidos. Para ello, analiza píxel a píxel cada imagen del cerebro y determina la cantidad exacta en milímetros cúbicos de sustancia blanca, gris y líquido cefalorraquídeo de cada estructura cerebral.

A partir de los resultados, el software genera una hoja de resultados donde se describen los volúmenes de las distintas áreas del cerebro. Gracias a esta hoja, el médico puede elaborar un informe más objetivo del estado del paciente.

cológicos avanzados en aplicaciones de las tecnologías informáticas a las ciencias de la salud y la vida. El IBIME está focalizando en tres líneas: Ingeniería de la Información Biomédica, Minería de Datos e Imagen Médica.

La investigación desarrollada desde los laboratorios del Grupo IBIME fue publicada el pasado mes de septiembre en su edición online por la revista NeuroImage, una de las publicaciones científicas de más impacto internacional en este campo

ESPAITEC

► Sensores de la empresa castellonense Xop Física serán utilizados para el control optimizado del proceso vitivinícola



Equipo de sensorización y optimización del gasto hídrico.

lizar un adecuado control en campo. Inspirándose en esta necesidad de modernización de los sistemas de control de cultivos, Xop Física decidió centrar su actividad en el desarrollo de unidades de sensorización de bajo coste y fácil instalación.

En el marco del proyecto AGRINTEL, Xop Física ha instalado sensores en diferentes parcelas de viñas a 30, 60 y 90 centímetros de profundidad, bajo un punto determinado del sistema de riego. Los sensores obtienen datos de la presencia o ausencia del agua en el suelo y recogen la información que será usada por una parte, para optimizar el rendimiento de los sistemas de riego, y por otra, para monitorizar el estado hídrico del suelo, parámetro de gran importancia en los cultivos. Los sensores recogen además información sobre la temperatura del suelo y la temperatura ambiente.

Aunque el proyecto AGRINTEL está centrado principalmente en la vid y elabora-

La joven spin-off Xop Física ubicada en espaitec, el parque científico, tecnológico y empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón, participa en el proyecto AGRINTEL de investigación y diseño de un sistema inteligente de vigilancia a tiempo real para el control optimizado del proceso vitivinícola.

El proyecto, financiado por la Consellería de Industria, Comercio e Innovación, el IMPIVA y Fondos Europeos, persigue la investigación y desarrollo de un vehículo aéreo no tripulado y una serie de sensores para obtener información precisa sobre el estado de los cultivos, la climatología o el suelo. Monitorizar y analizar en tiempo real las variables que influyen y determinan el proceso vitivinícola a lo largo de la cadena agroalimentaria, permite un control optimizado que ayuda a una mejor y más oportuna toma de decisiones, perfeccionando la competitividad del sector vitivinícola.

El proyecto será llevado a cabo por un consorcio empresarial multisectorial formado por las empresas Xop Física, Civera Tecnológica, Galileo Geosystems, Servitec Servicios Informáticos, junto con las Cooperativas Nuestra Señora de las Viñas y COVIÑAS COOP V. y con la participación del Instituto Tecnológico de la Informática y del Instituto Tecnológico del Sector Agroalimentario.



El proyecto Xop Física empieza a germinar en 2000 por iniciativa de tres investigadores del Departamento de Física de la Universitat Jaume I

Xop Física será la empresa encargada de aportar los sensores que deberán recoger información útil para el control del cultivo. Sus sensores de humedad obtienen datos de la presencia o ausencia de agua en el suelo, permitiendo suministrar a la planta el agua realmente necesaria y proporcionando información para actuar en los procesos productivos.

En la actualidad los técnicos de campo apenas disponen de herramientas para rea-

lizar un adecuado control en campo. Inspirándose en esta necesidad de modernización de los sistemas de control de cultivos, Xop Física decidió centrar su actividad en el desarrollo de unidades de sensorización de bajo coste y fácil instalación.

lizar un adecuado control en campo. Inspirándose en esta necesidad de modernización de los sistemas de control de cultivos, Xop Física decidió centrar su actividad en el desarrollo de unidades de sensorización de bajo coste y fácil instalación. En el marco del proyecto AGRINTEL, Xop Física ha instalado sensores en diferentes parcelas de viñas a 30, 60 y 90 centímetros de profundidad, bajo un punto determinado del sistema de riego. Los sensores obtienen datos de la presencia o ausencia del agua en el suelo y recogen la información que será usada por una parte, para optimizar el rendimiento de los sistemas de riego, y por otra, para monitorizar el estado hídrico del suelo, parámetro de gran importancia en los cultivos. Los sensores recogen además información sobre la temperatura del suelo y la temperatura ambiente. Aunque el proyecto AGRINTEL está centrado principalmente en la vid y elabora-



Sensores.

lizar un adecuado control en campo. Inspirándose en esta necesidad de modernización de los sistemas de control de cultivos, Xop Física decidió centrar su actividad en el desarrollo de unidades de sensorización de bajo coste y fácil instalación. En el marco del proyecto AGRINTEL, Xop Física ha instalado sensores en diferentes parcelas de viñas a 30, 60 y 90 centímetros de profundidad, bajo un punto determinado del sistema de riego. Los sensores obtienen datos de la presencia o ausencia del agua en el suelo y recogen la información que será usada por una parte, para optimizar el rendimiento de los sistemas de riego, y por otra, para monitorizar el estado hídrico del suelo, parámetro de gran importancia en los cultivos. Los sensores recogen además información sobre la temperatura del suelo y la temperatura ambiente. Aunque el proyecto AGRINTEL está centrado principalmente en la vid y elabora-

PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

► La empresa Sweet Up diseña el primer juego específico para niños con discapacidad

El DVD *¿Qué hacemos hoy?* enseña a los más pequeños a afrontar el día a día para conseguir su completa integración en la sociedad.



Rosa Ruiz, responsable de investigación de Sweet Up.

Conseguir la plena integración de las personas con discapacidad desde la infancia para que puedan desenvolverse de forma autónoma. Este es el objetivo fundamental del proyecto *¿Qué hacemos hoy?*, el juego multimedia diseñado por la empresa de Elche Sweet Up para enseñar a los niños normalizados o con alguna discapacidad física, mental o sensorial a superar los retos de la vida cotidiana.

Pero especialmente, tal y como confirma la responsable de investigación de Sweet Up, Rosa Ruiz, el juego *¿Qué hacemos hoy?* es en una herramienta específica para el aprendizaje de los niños con discapacidad. "Actualmente, pedagogos y psicólogos se ven obligados a tener que adaptar las herramientas educativas, pues no cuentan con material multimedia que responda directamente a las necesidades de estos niños, aspecto éste que hemos conseguido con nuestro juego", destaca Ruiz.

En un principio está prevista la distribución del juego en formato DVD, pues tal y como apunta la responsable de la empresa, la accesibilidad ha sido uno de

los principales requisitos a los que Sweet Up ha dado respuesta. "Nuestros pedagogos pedían que el proyecto funcionase en cualquier reproductor doméstico, ya que no todas las familias tienen acceso a Internet en casa, de ahí que nuestra prioridad haya sido hacer un soporte completamente accesible". No obstante, una vez se complete la producción en formato DVD, Sweet Up contempla la difusión online a través de la web 2.0

Con el juego *¿Qué hacemos hoy?* los niños aprenden de forma divertida las rutinas diarias al despertarse, al desayunar, etc. "A partir de grabaciones reales en las que se verán reflejados, han de encontrar la respuesta correcta a una serie de preguntas sobre el día a día", señala Rosa Ruiz, al tiempo que destaca el valor de la música como elemento motivador del juego.

Colaboración con la Universidad

En la creación del juego *¿Qué hacemos hoy?* Sweet Up ha trabajado conjuntamente con la Universidad Miguel Hernández de Elche. Así, mientras la empresa

se ha centrado en I+D, la Universidad ha aportado al proyecto tanto información complementaria como material y soporte informático.

Igualmente, está previsto que esa colaboración prosiga de cara a las siguientes entregas del juego, donde se trabajarán entre otros, los hábitos alimenticios, prevención de la obesidad y una línea de materiales para niños autistas y otra para hiperactivos.

Sobre Sweet Up

Constituida como centro especial de empleo, la empresa Sweet Up se localiza en el Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Sus objetivos pasan por la integración de las personas con discapacidad mental y física en un proyecto empresarial innovador; la puesta en marcha de un programa formativo social en el que se valoren las diferentes capacidades de este colectivo; la creación de empleo dando prioridad a las personas con discapacidad física, mental y sensorial; el fomento y la creación de oportunidades sociales, laborales y de realización personal del colectivo de discapacitados y trabajar por el desarrollo integral de la persona con capacidades diferentes a través de sus diversas áreas de trabajo.



El juego *¿Qué hacemos hoy?* se convierte en una herramienta específica para el aprendizaje de los niños con discapacidad

LEGANÉS TECNOLÓGICO

PARQUE CIENTÍFICO UC3M

► SOLUSOFT, premiada en el Galileo Masters 2010 por su sistema de navegación por satélite para sillas de ruedas

Los principales elementos innovadores del sistema consisten en la exactitud en la localización de elementos proporcionada por Galileo, junto con la aplicación de gestión colaborativa para la obtención de rutas libres de obstáculos cuando se navegue con silla de ruedas.



rutas estarán clasificadas en función de los posibles grados de discapacidad de quienes puedan usarlas.

El sistema de navegación contará con un modo de guiado que interactuará con la persona que lo utiliza, y dispondrá de opciones para subir y compartir posibles nuevos obstáculos que puedan encontrarse en el recorrido de la misma.



Dadas las especiales características de precisión del sistema Galileo frente al GPS tradicional, el objetivo último es un sistema de guiado automático de la silla que mejorará enormemente la ergonomía en su uso. El piloto automático guiará la silla dentro de la ruta calculada, aunque el ocupante podrá poner el modo manual en cualquier momento para ejercer todo su control sobre la misma.

SOLUSOFT S.L. es una compañía de Consultoría y Servicios en Tecnologías de la Información con una experiencia de 16 años, que diseña y desarrolla software, implantando sistemas de gestión empresarial, gestión de sistemas, servicios web y de posicionamiento, outsourcing de sistemas TIC, etc. pero que también piensa en proyectos de I+D+i que aporten soluciones innovadoras a la sociedad, como es el caso de esta idea que hace más accesible la rutina diaria de las personas con discapacidad.

Más información en www.solusoft.es

El año 2010 ha sido un buen año para Solusoft, tras la puesta en marcha de su Centro de Investigación en Leganés Tecnológico y por los reconocimientos obtenidos por sus proyectos de I+D+i y los productos resultantes de los mismos. El último de ellos ha sido el tercer premio en el Navteq Special Topic Prize, en la European Satellite Navigation Competition 2010. El premio fue obtenido por la idea de proyecto "NavChair - Navigation and Autopilot Systems for Disabled People who Use Wheelchairs, with 2.0 Routes".

La competición internacional Galileo Masters, tiene como objetivo promover la creación de nuevas aplicaciones innovadoras, orientadas a mejorar la calidad de vida de las personas, empleando

el sistema de posicionamiento global por satélite Galileo, promovido desde Europa. En la convocatoria 2010 se presentaron 357 propuestas, de un total de 44 países participantes de los cinco continentes.

Guiado de sillas de ruedas con rutas compartidas

La idea que ha merecido su reconocimiento está basada en la creación de un nuevo modo "silla de ruedas" en los sistemas de navegación por satélite que hasta ahora conocemos, haciendo además que las rutas puedan ser proporcionadas y compartidas por los propios usuarios del sistema (al estilo de la Web 2.0), o por negocios o instituciones interesados en hacer públicas sus rutas adaptadas. Las

PITA

► Cadia culmina FitoRobot, robot diseñado para trabajos en invernaderos, e inicia su comercialización



El equipo de Cadia Ingeniería.

Cadia Ingeniería, Empresa de Base Tecnológica (EBT) ubicada en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), ha culminado el prototipo de un robot autónomo polivalente para trabajos agrícolas. FitoRobot, nombre comercial con el que la empresa de ingeniería y consultoría tecnológica en automatización y diseño industrial ha bautizado esta máquina, pretende acabar con siglos de fatiga del hombre en su lucha por asegurarse el alimento. El prototipo FitoRobot está especialmente pensado para cultivos intensivos bajo plástico: invernaderos. En este tipo de explotaciones –muy extendidas en Almería y en otras muchas zonas de la vertiente mediterránea y cuyo clima permite a los agricultores obtener entre dos y tres cosechas por temporada– las labores de cultivo de frutas y hortalizas (siembra, poda, tratamientos fitosanitarios y recolección, principalmente) se antojan especialmente duras y tediosas. Altas temperaturas y humedad, jornadas largas de trabajo frecuentemente a destajo, inhalación de productos químicos o falta de eficiencia y eficacia en su aplicación son sólo algunos de los inconvenientes de los cultivos intensivos. La máquina diseñada por Cadia pretende acabar con estos problemas ya que, FitoRobot, con sus reducidas dimensiones, puede realizar trabajos de aplicación controlada de productos fitosanitarios, de transporte de frutos y utillaje, así como de asistencia a tareas en altura en los invernaderos (poda, entutorado, etc.). Dispone para ello en su chasis de un sistema porta-objetos para acoplar y transportar diferentes implementos de trabajo.

Los ingenieros de Cadia han aportado con FitoRobot una evidente novedad

mundial en el campo de la maquinaria destinada a la ejecución de operaciones en invernaderos: permite disponer de un equipo que puede transportar y accionar diferentes implementos para realizar trabajos en el interior de los invernaderos sin la presencia de operarios. “El FitoRobot tiene la ventaja de ser autónomo. El operario no tiene que estar presente físicamente mientras la máquina trabaja, así le evita problemas de salud por las altas temperaturas en el invernadero o por la presencia de plaguicidas”, explica el Consejero Delegado de Cadia, Alfredo Sánchez-Gimeno. FitoRobot es un vehículo compacto que cuenta con una “alta maniobrabilidad” en entornos con un elevado número de obstáculos, baja compactación del suelo, una capacidad de carga considerable (300 kg) y una gran flexibilidad para adaptar la veloci-

dad de trabajo a los requerimientos de cada operación.

Fabricación en serie

El proyecto se desarrolló en un primer momento en la Universidad de Almería, con la que Cadia ha llegado a un acuerdo para transferir los derechos de explotación de esta innovación tecnológica. “El proyecto está culminado como prototipo, habiéndose realizado numerosos ensayos del equipo en campo para comprobar su fiabilidad y robustez, y ahora nos resta adaptarnos a los requerimientos industriales para su producción en serie, motivo por el cual buscamos una firma interesada en su fabricación y/o comercialización a nivel nacional e internacional”, explica Alfredo Sánchez-Gimeno.



Imagen del Fitorobot.

PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA

Una empresa de Tecnópole transforma el sistema de recogida de basura en Abu Dhabi



Momento de la inauguración del nuevo sistema de recogida de basuras.

El grupo Formato Verde/TNL, con sede en el Parque Tecnológico de Galicia, resultó adjudicatario de la implementación del nuevo sistema de recogida de residuos en la capital de los Emiratos Árabes, mediante la instalación de 97 contenedores de alta capacidad de compactación dotados con un sistema global de comunicaciones.

Esta adjudicación comenzó a gestarse en el año 2008, cuando Formato Verde fue la empresa elegida por el ayuntamiento de Abu Dhabi mediante un concurso de ideas para mejorar el impacto visual de los contenedores en la ciudad, rebajar los costes de la recogida y reducir las consecuencias sobre el tráfico que producían los camiones de basura diariamente. La solución propuesta por la firma gallega estaba basada en su producto más evolucionado, el BigTainer, un equipo que permite compactar hasta 20 metros cúbicos de residuos sólidos, reduciendo así el número de descargas y eliminando el impacto estético de los grandes colectores en superficie.

Esa experiencia inicial del concurso de ideas derivó en un primer contrato para instalar diez puntos de recogida en zonas estratégicas de la ciudad. El siguiente paso consistió en convocar un concurso para transformar todo el ciclo

de recogida en esta urbe de casi 1,9 millones de habitantes, en la que el promedio de producción diaria de residuos urbanos es de 2,2 kilos por persona (el doble que en España). Las bases establecían que los grupos aspirantes deberían proponer técnicas y soluciones similares a las de la experiencia piloto desarrollada con Formato Verde y de nuevo se impuso la tecnología gallega.

En la actualidad, esta empresa completó la instalación de 51 de los 97 contenedores Big Tainer contratados. Uno de ellos está situado al pie de la mayor mezquita del Golfo Pérsico. En esta fase del proyecto trabajan técnicos desplazados por Formato Verde desde sus dos sedes -Ourense y Oporto-, con apoyo de empresas locales del ámbito de la construcción.

Sistema de recogida eficiente

Antes de emplear la tecnología gallega, el sistema de recogida en Abu Dhabi estaba formado por numerosos contenedores metálicos en superficie y por una flota de 36 camiones, cada uno de los cuales realizaba tres recogidas al día y cubría una distancia media de 100 kilómetros hasta la planta de tratamiento. Además, los colectores en superficie generaban un gran impacto visual e

incluso dificultaban el tráfico en numerosas calles.

El BigTainer de Formato Verde está cambiando por completo la imagen de la ciudad. Este equipo, compuesto por una caja compactadora de residuos que va enterrada y por una plataforma de elevación, sólo lleva a la vista un simple buzón para depositar la basura.

Además, incorpora un sistema global de comunicaciones mediante el que cada autocompactor envía una señal a la central de información con datos en tiempo real como la carga depositada, el estado de funcionamiento y la fecha y hora de la última recogida. Esta señal se deriva a cada camión para optimizar así las rutas. Por otra parte, todos los colectores incorporan tecnología de identificación de usuarios.

Recarga de coches eléctricos y wifi

La adjudicataria del servicio de la basura en Abu Dhabi solicitó a la empresa gallega una mejora sobre el Big Tainer convencional. Esa modificación consistió en adaptar los puntos de recogida a necesidades futuras, como conexiones para la recarga de coches eléctricos, Internet wifi, cámaras de seguridad, displays y espacios publicitarios.

Otra mejora está ligada al acabado estético. Alrededor de los buzones de los autocompactadores pueden desplegarse marquesinas con parasoles y con vaporizadores de agua para ayudar a los usuarios del transporte público a soportar las elevadas temperaturas.

Formato Verde

Formato Verde acumula una experiencia de diez años en diseño industrial aplicado a soluciones ambientales. Su producto estrella son las diferentes versiones de contenedores soterrados (Ecotainer, Citytainer, Sidetainer y Big Tainer) que ya instaló en las grandes ciudades de Galicia y en numerosas localidades de España y Portugal.

Su buque insignia, el BigTainer, está presente en capitales como Lisboa, Oporto, Málaga y Valencia. En el ámbito internacional, exportó unidades a Irlanda, Sudáfrica y Canadá.

NÚCLEO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO

El **Parque Tecnológico de Fuente Álamo** (PTFA) es el reflejo palpable de la apuesta de la Región de Murcia por el I+D+i y la transferencia de conocimiento.

La excelencia de sus servicios, equipamientos y comunicaciones, la eficacia de sus sistemas de gestión y mantenimiento, y su ubicación inmejorable, convierten al PTFA en **el lugar idóneo para su empresa.**

Asiente su negocio en un enclave estratégico para la innovación y las nuevas tecnologías.

Segunda fase ya a la venta.





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

EUSKADIKO PARKE TEKNOLOGIKOEN SAREA
RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

rpte.net



Creatividad
e Innovación
Año Europeo 2009



Parque Tecnológico de Bizkaia



Parque Tecnológico de Alava



Parque Tecnológico de San Sebastián



Polo de Innovación Garaia