

// ACTUALIDAD // El Parque Científico Tecnológico de Gijón y Espatec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la UJI, ganadores de los premios a las mejores prácticas en parques científicos y tecnológicos de APTE **// ENTREVISTA //** Entrevistamos a Bernardo Umbarila, director general del Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación de Boyacá **// 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



En portada

- Los parques científicos y tecnológicos españoles más cerca de los parques africanos gracias a la Conferencia Internacional de APTE



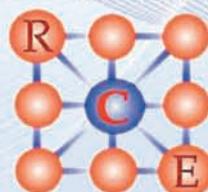
APTE LES DESEA FELIZ AÑO 2015

SÚMATE A LA RED DE COOPERACIÓN EMPRESARIAL DE APTE

Con más de 4.800 entidades registradas, es la plataforma web **gratuita** de intercambio de ofertas y demandas tecnológicas más utilizada por los parques científicos y tecnológicos

- *Haz visibles tus ofertas y demandas en nuestra Red*
- *Consulta toda la información sobre eventos y convocatorias de interés para tu empresa*
- *Difundimos las alertas entre los Parques miembros de APTE y a través de nuestras redes sociales*

Únete en www.apte.org/rce



SUMARIO

4



// EDITORIAL // 25 años dedicados a promover la innovación en España

6



// EN PORTADA // Los parques científicos y tecnológicos españoles más cerca de los parques africanos gracias a la Conferencia Internacional de APTE

11



// ACTUALIDAD 3 // Los grupos de trabajo de los técnicos de APTE se reúnen para analizar las posibilidades de participación de los parques en H2020 y Fondos Estructurales

12



// ENTREVISTA // Bernardo Umbarila, Director General del Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación de Boyacá

15



// TECNÓPOLIS // KABI 612, una nueva incubadora para empresas innovadoras

26



// TECNÓPOLIS // El mes de noviembre de 2014 ha sido el mes "aero-espacial" para la Universidad Carlos III de Madrid y su Parque Científico

31



// TECNÓPOLIS // Espaitec analiza la situación actual del crowdfunding en España

37



// TECNÓPOLIS // Ciencias de la Salud inaugura la zona docente del PTS

47



// INNOVACIÓN // El Centro Tecnológico Cartif lidera el proyecto Smart Hospital

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

- >Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- >Barcelona Activa
- >Ciudad Politécnica de la Innovación
- >Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- >Parc Científic de Barcelona
- >Parc Tecnològic del Vallès
- >Parque Científico de Alicante
- >Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
- >Parque Científico de Madrid
- >Parque Científico-Tecnológico de Córdoba (Rabanales 21)
- >Parque Científico Tecnológico de Gijón
- >Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- >Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- >Parque Científico y Tecnológico Cantabria
- >Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- >Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- >Parque Tecnológico de Álava
- >Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)
- >Parque Tecnológico de Asturias
- >Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (PTS)
- >Parque Tecnológico Fuente Álamo
- >Parque Tecnológico Walqa
- >Parque Tecnológico de Galicia
- >Parques Tecnológicos de Castilla y León
- >Polo de Innovación Garaia
- >Red de Parques Tecnológicos del País Vasco
- >Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)

EDITORIAL

Felipe Romera Lubias
Presidente de la APTE

› 25 años dedicados a promover la innovación en España

Como ya hemos anunciado en revistas anteriores, 2014 ha sido el año en que APTE ha celebrado su veinticinco aniversario, un cuarto de siglo en el que el único objetivo ha sido promover procesos de innovación en el tejido empresarial español.

No ha sido un trabajo fácil, ya que al principio de este periodo a los parques les faltaba la colaboración fundamental del ámbito universitario y por ello, los primeros parques eran parques puramente tecnológicos, en los que la transferencia de tecnología entre el mundo científico y empresarial apenas existía. A ello se unía en 1993 una crisis económica que aunque de menos duración que la actual, también provocó una gran subida del desempleo y una gran caída de los beneficios e inversión de las empresas.

Sin embargo, a partir del año 95, la universidad empieza a colaborar con los parques españoles e incluso empieza a desarrollar sus propios proyectos de parques, caracterizados por un menor tamaño y donde predominan las actividades de Investigación y Desarrollo (I+D).

Durante estos primeros años, la labor de personas como Nieves Carrasco, Francisco Mencía, Salvador Justel, Antón Aranzabe y Antonio Tabarés fue fundamental para construir la red que hoy conocemos y que a mí me ha tocado liderar desde 1998.

A partir del año 2000, nuestra Asociación vive el gran boom de desarrollo de parques científicos y tecnológicos y nuestro país se convierte en el más

activo en la creación de parques, infraestructuras de interfaz donde ciencia y empresa trabajan juntas y España llega a alcanzar el puesto noveno en el ranking de innovación europeo.

Mi experiencia me hace constatar que normalmente se produce una crisis cada 20 años y que tras ella aparece una nueva ola de innovación. Vivimos una crisis en los primeros años de vida de la Asociación y ahora estamos saliendo de otra, lo que nos anuncia que tras ella, tendremos que estar preparados para no perder la nueva ola de la innovación que se aproxima.

Precisamente éste será el objetivo de nuestra Asociación de cara al nuevo año que ahora comenzamos y también a su segundo cuarto de siglo. Para ello, APTE está trabajando en un nuevo modelo de parque en el que los servicios de valor añadido a la empresa, la promoción de la internacionalización empresarial y la colaboración con las ciudades para promover las denominadas "smart cities", son algunos de los pilares de este nuevo modelo.

Feliz 2015



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



SOCIOS

- 1 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 2 Barcelona Activa
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 5 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 6 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 7 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- 8 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 9 Parc Científic de Barcelona
- 10 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 11 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 12 Parc Científic Universitat de València
- 13 Parc de Recerca UAB
- 14 Parc Tecnològic del Vallès
- 15 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBit)
- 16 Parque Científico de Alicante
- 17 Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
- 18 Parque Científico de Madrid
- 19 Parque Científico de Murcia
- 20 Parque Científico Tecnológico Agroindustrial de Jerez
- 21 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 22 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 23 Parque Científico Tecnológico de Huelva, S.A
- 24 Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- 25 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 26 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 27 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 28 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 29 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 30 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- 31 Parque Tecnológico de Álava
- 32 Parque Tecnológico de Andalucía
- 33 Parque Tecnológico de Asturias
- 34 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 35 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 36 Parque Tecnológico de Vigo
- 37 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
- 38 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 39 Parque Tecnológico TecnoCampus
- 40 Parque Tecnológico Walqa
- 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 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- 49 Universidad de Cádiz
- 50 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
- 51 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech
- 52 Móstoles Tecnológico
- 53 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 54 Parque Digital de la Rioja
- 55 Parque Tecnoalimentario Costa del Sol-Axarquía S.A.
- 56 Fundació b_TEC
- 57 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 58 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
- 59 Tecnogetafe
- 60 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 61 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.
- 62 Polo de Innovación Goierri
- 63 Parc de Recerca UPF
- 64 Orbital 40 - Parc Científic i Tecnològic de Terrassa
- 65 Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara

COLABORADORES

- 66 Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)
- 67 Círculo de las Artes y la Tecnología (CAT)



Visítanos:
www.apte.org



EN PORTADA

Los parques científicos y tecnológicos españoles más cerca de los parques africanos gracias a la Conferencia Internacional de APTE

La duodécima Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos reunió el pasado mes de noviembre a responsables de parques españoles y africanos en el recién inaugurado Parque Tecnológico de Fuerteventura.

La APTE celebró los días 25 y 26 de noviembre la duodécima Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos, que bajo el lema "Fuerteventura, Gateway To Africa" reunió a representantes de parques españoles y africanos.

La Conferencia fue inaugurada por el presidente del Gobierno de Canarias, Paulino Rivero, el presidente del Cabildo de Fuerteventura, Mario Cabrera, el alcalde de Puerto del Rosario, Marcial Morales y el presidente de APTE, Felipe Romera.

Durante el evento, además de las conferencias y mesas redondas, y con ocasión del 25 aniversario de la Asociación, se proyectó un video homenaje con la historia de esta entidad que surgió en 1989 por iniciativa de los seis primeros parques que se desarrollaron en España.

Asimismo, la Asociación hizo entrega de los premios a la mejor práctica en parques científicos y tecnológicos de la APTE y que, en esta primera edición, han recaído en Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón y el Parque Científico Tecnológico de Gijón.

Luis Sanz, director de la International Association of Science Park and Areas of Innovation (IASP) fue el primer conferenciante del evento. Sanz explicó a los asistentes el fenómeno del auge actual de los parques científicos y tecnológicos, que ya superan la cifra de 1000 parques en el mundo.

Posteriormente le tocó el turno a Mavis Ampah, especialista en políticas TIC del Banco Mundial, que profundizó en el papel del Banco Mundial en el apoyo llevado a cabo por esta entidad en los últimos años para el desarrollo de las tecnologías de la comunicación en el continente africano.

La representación africana en la Conferencia Internacional de APTE estuvo compuesta por los responsables de innovación y emprendimiento digital del Ministerio de Comunicaciones de Ghana, el director del Parque Tecnológico de Tetuán (Tetuanshore) y el coordinador de proyectos nacionales de la Agencia de Promoción Industrial de Túnez. Ali Achaach, director de Tetuanshore inci-



De izq. a dcha.: Marcial Morales, alcalde de Puerto del Rosario; Paulino Rivero, presidente del Gobierno de Canarias; Mario Cabrera, presidente del Cabildo de Fuerteventura; y Felipe Romera, presidente de APTE, en el momento de la entrega del diploma de parque Socio de APTE al Parque Tecnológico de Fuerteventura, durante el acto de inauguración de la XII Conferencia Internacional de APTE.

dió durante su intervención en el modelo de negocio que lleva a cabo este parque marroquí ubicado en Tetuán, que se dedica principalmente a las actividades de outsourcing de servicios.

Por su parte, Alhassan Umar, responsable de innovación y emprendimiento del Ministerio de Comunicaciones de Ghana, presentó el Tema ICT Park, primer parque tecnológico de este país, especializado en tecnología TIC.

La sesión de conferencias de parques africanos la cerró Mahmoud Chouchene, Coordinador de la Agencia de Promo-

ción Industrial de Túnez quien mostró el proyecto HP Life mediante el cual están fomentando el emprendimiento entre los jóvenes de la región.

Para finalizar la primera jornada de la Conferencia Internacional de APTE, por la tarde tuvo lugar una mesa redonda con los ponentes africanos y dos responsables de parques españoles: Sonia Belén Palomo, subdirectora de Transferencia de Tecnología y Relaciones Internacionales del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), y Juan Antonio Bertolín, CIO-CPO de Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón. La sesión, moderada por Soledad Díaz, directora gerente de APTE sirvió para acercar posturas y entre los parques africanos españoles y profundizar en las buenas prácticas que llevan a cabo.

Juan Antonio Bertolín presentó un proyecto de colaboración con parques tecnológicos de la región del Magreb denominado 'Innobridge for Med' y Sonia Palomo explicó las actividades de promoción de la cooperación empresarial entre el PTA y los parques de Marruecos, Túnez, Argelia y Arabia Saudí.

La segunda jornada comenzó con la intervención de Flor Díaz Pulido, jefa de Unidad adjunta a la Unidad de Materias



Javier Giráldez, concejal del Ayuntamiento de Segovia recibe el diploma de Colaborador de APTE de manos de Felipe Romera.



Representantes de los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE en la sede del Parque Tecnológico de Fuerteventura.

Primas de la Dirección General de Empresa e Industria de la Comisión Europea, que explicó los programas de financiación para las pymes en los que trabaja la Comisión Europea, concretamente: COSME, Horizonte 2020 y los fondos estructurales.

A continuación, Rocío Viñas, directora adjunta de la División de Infraestructuras, Medio Ambiente, Energía y TIC, del Instituto de Comercio Exterior (ICEX) describió los programas de financiación que proporciona esta institución para las empresas en sus distintas fases de desarrollo y los programas que desarrolla en el programa africano.

Posteriormente, Gerardo Morales, Consejero Delegado de la Sociedad para el Desarrollo Económico de Canarias (Sodecan S.A.), enumeró los mecanismos de financiación de proyectos innovadores y emprendedores que la entidad desarrolla en las islas y para el que cuentan con un presupuesto de 52 millones.

Tras la intervención de las instituciones de apoyo a la financiación empresarial, fue

el turno para exponer ejemplos de buenas prácticas empresariales como es el caso de Palet Express, cuyo CEO, Manuel Gandarias, quién indicó en el factor de la internacionalización temprana, que es una estrategia de éxito para las pymes.

Seguidamente tuvo lugar una mesa redonda en la que intervinieron los responsables de los parques canarios y que estuvo moderada por Felipe Romera. Intervinieron en la misma Juan Ruiz Alzola, director de Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), Gabriel Megjas, director del Parque Científico y Tecnológico de la ULPG, Raquel Lucía Pérez, gerente del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife y Eduardo Pereira, gerente del Parque Tecnológico de Fuerteventura.

Para concluir esta duodécima conferencia se celebró el acto de traspaso de bandera, momento en el Eduardo Pereira hizo entrega de la bandera de APTE a la directora de Promoción Económica del Consorcio de la

Zona Franca de Vigo, Rosa Eguizábal. El Parque Tecnológico de Vigo, al que Rosa representa será el parque que acogerá la próxima Conferencia Internacional, bajo el lema "Hacia el Parque Tecnológico 2.0".

Aprovechando la celebración de la Conferencia Internacional, también se celebró la Asamblea General de APTE, en la que se aprobó el paso de parque Afiliado a Socio del Parque Tecnológico de Fuerteventura condicionado a que en enero ya tengan empresas instaladas; la reincorporación de TecnoAlcalá, Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá, actualmente denominado Madrid Activa S.A.U., como miembro Socio; y el ingreso de una nueva entidad Colaboradora: Círculo de las Artes y la Tecnología (CAT).

El Parque Tecnológico de Fuerteventura fue inaugurado el pasado 13 de noviembre y cuenta con capacidad para acoger hasta 64 empresas de desarrollo e investigación.

Madrid Activa S.A.U. reingresa en la Asociación como parque Socio tras haberse dado de baja en 2013.

Círculo de las Artes y la Tecnología (CAT) entra formar parte de la APTE como entidad Colaboradora. El CAT nace desde la iniciativa del ayuntamiento de Segovia para atender la demanda de los ciudadanos y configurar la Segovia del S. XXI.

Con estos cambios e ingresos en la Asociación la APTE alcanza los 67 miembros: 47 parques Socios, 18 parques Afiliados y 2 entidades colaboradoras.

La XII Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos de España ha sido organizada por APTE, el Cabildo de Fuerteventura y ha contado con la colaboración de la Cámara de Comercio de Fuerteventura.



Mario Cabrera, presidente del Cabildo de Fuerteventura, hace entrega de la bandera de APTE a Rosa Eguizábal, directora de Promoción Económica del Consorcio de la Zona Franca de Vigo.

ACTUALIDAD *1

► El Parque Científico Tecnológico de Gijón y Espatec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la UJI, ganadores de los premios a la mejor práctica en parques científicos y tecnológicos de APTE

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, el Parque Tecnológico de Andalucía y el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura han sido galardonados con accésits en esta primera edición de los premios APTE.



En la imagen de la izquierda, Felipe Romera, presidente de APTE, entrega el premio de la categoría de parques con menos de 10 años de antigüedad a Juan Antonio Bertolín, CIO-CPO de Espatec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón. A la derecha, Bernardo Veira, director gerente del Parque Científico Tecnológico de Gijón, recoge el premio en la categoría de parques con más de 10 años, acompañado de Felipe Romera y José Miguel Corres, vicepresidente primero de APTE y presidente de la Red de Parques Tecnológicos Vascos.

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) entregó el pasado mes de noviembre los premios a la mejor práctica en parques científicos y tecnológicos de la Asociación que, en esta primera edición han recaído en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón y Espatec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón.

La entrega tuvo lugar durante la celebración de la XII Conferencia Internacional de APTE, en el Parque Tecnológico de Fuerteventura, y a la que acudieron representantes de parques científicos y tecnológicos españoles y africanos.

El Premio a la mejor práctica en Parques Científicos y Tecnológicos de APTE se divide en dos categorías: los parques con una antigüedad menor o igual a 10 años desde la inauguración o aquellos con una antigüedad superior a 10 años desde su inauguración.

El premio surge en el año 2014 para reconocer las mejores nuevas prácticas llevadas a cabo por las entidades gestoras de los parques en su ámbito de actuación valorándose, tanto el aspecto innovador

de la iniciativa como su impacto en las entidades del Parque Científico Tecnológico así como su entorno.

Este galardón consiste en una placa acreditativa en reconocimiento a la actividad seleccionada junto con una publicación sobre la concesión de este premio en APTE TECHNO.

Servicios avanzados en Espatec

En la primera de las categorías ha resultado premiado Espatec, el Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón con la propuesta "El valor de los activos intangibles a través de servicios avanzados como nuevo modelo de gestión de los PCT 2020".

Este proyecto aglutina un conjunto de servicios avanzados diseñados para fomentar la aceleración, crecimiento y consolidación de las empresas instaladas y vinculadas al Parque. Entre los servicios se incluye apoyo y acompañamiento en la búsqueda de financiación, vigilancia tecnológica, networking, definición de estrategia empresarial, living labs, promoción de jointventures, internacionalización, etc.

La principal novedad de este parque ha sido la creación de un nuevo modelo de Parque Científico Tecnológico basado en la sostenibilidad y la oferta de valor añadido.

Gijón Invierte

El Parque Científico Tecnológico de Gijón ha recibido el premio a la mejor práctica en la categoría de parques con antigüedad superior a 10 años por "Gijón Invierte", un programa de mejora de acceso al crédito de las Pymes de Gijón a través de dos instrumentos: un fondo de capital riesgo, destinado principalmente a empresas en fase de expansión y un fondo de capital semilla pensado para empresas innovadoras que están empezando con potencial de crecimiento y con un equipo directivo altamente capacitado.

El ticket medio del primer fondo es de 450.000 euros, básicamente vía "equity", mientras que el segundo, concede préstamos participativos de un importe medio de 55.000 euros. Actualmente son ya 13 las empresas del Parque Científico Tecnológico de Gijón que se han beneficiado de este programa. Todas ellas han conseguido



Antonio Verde, director de FUNDECYT-PCTEX, Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, recoge el accésit a la mejor práctica de PCT con antigüedad menor a 10 años.

do financiación adicional, en casi todos los casos después de la concesión de financiación por parte de "Gijón Invierte" y esa financiación adicional ha multiplicado por cinco la concedida por dicho programa municipal.

Las inversiones se orientan hacia la consolidación y creación de empresas de base tecnológica, al fomento de las actividades de I+D+i y a la implantación de nuevas actividades en el entorno del PCTG, enclaves tecnológicos u otras ubicaciones adecuadas.

Accésits Premios APTE

Además de Espaitec y el Parque Científico Tecnológico de Gijón, La APTE también ha concedido 3 accésits que han recaído en el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, en la categoría de parques con antigüedad menor o igual a 10 años, y en el Parque Tecnológico de Andalucía y el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, en la categoría de parques con más de 10 años.

El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura ha sido galardonado con un accésit en esta categoría por su Ofi-



Txaber Ouro, subdirector general del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, recoge el accésit a la mejor práctica de PCT con antigüedad mayor a 10 años.

cina para la Innovación de Extremadura (O4i), un instrumento de coordinación para la innovación basado en el inter-

cambio activo de conocimiento entre el tejido empresarial, científico-tecnológico, social e institucional de Extremadura con el fin de satisfacer las necesidades científico-tecnológicas de las empresas de la región utilizando recursos y capacidades de los diferentes agentes del Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación. Metodología de las 4 Ies de la Innovación: Identificar, Intercambiar, Investigar e Invertir.

Asimismo, dos parques han sido reconocidos con accésit en la categoría de parques con antigüedad mayor a 10 años: el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y el Parque Tecnológico de Andalucía.

El primero de ellos con su servicio Red Innovanet, una red formada por agentes intermedios de competitividad de Bizkaia, la Red Innovanet, para la mejora

de la competitividad de las pymes, facilitando el acceso a las políticas e instrumentos de innovación y competitividad disponibles.

La red está compuesta por centros tecnológicos, clusters, universidades, centros de formación profesional, así como agencias de desarrollo, asociaciones empresariales, la agencia vasca de innovación (Innobasque), etc.

El Parque Tecnológico de Andalucía ha recibido otro accésit por la creación y promoción de los clusters aeronáuticos y Smart City, una nueva iniciativa consistente en segmentar el Parque Tecnológico de Andalucía en 17 grupos empresariales o clusters sectorizados en función de la demanda detectada. El objetivo de esta práctica es fomentar la colaboración entre empresas y entes de un determinado sector para encontrar sinergias y buscar proyectos en colaboración.



Sonia Palomo, subdirectora de Transferencia de Tecnología y Relaciones Internacionales del Parque Tecnológico de Andalucía, recoge el accésit a la mejor práctica de PCT con antigüedad mayor a 10 años.

ACTUALIDAD *2

> APTE e Impulso presentan en Colombia el proyecto del Parque Científico y Tecnológico de Boyacá

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) e Impulso, empresa de Ingeniería, Arquitectura y Consultoría, están trabajando desde el pasado mes de julio en un estudio prefactibilidad y un plan maestro para la creación de un parque científico y tecnológico en el departamento de Boyacá, en Colombia.

La región de Boyacá, uno de los 32 departamentos que conforman Colombia, cuenta en la actualidad con una renovación política de Ciencia, Tecnología e Innovación con la que se ha puesto en marcha un programa denominado Contrato Plan para la promoción de 5 prioridades estratégicas, entre las que se encuentra el fortalecimiento de la Ciencia, Tecnología e Innovación, dentro de la cual se prevé el desarrollo de parques científicos y tecnológicos en dicha región.

A raíz de la puesta en marcha de este plan, la Gobernación de Boyacá contrató vía licitación el pasado verano, a la UTE formada por APTE y la sucursal de Impulso en Colombia, para impulsar la futura creación de un parque científico y tecnológico, especializado en los sectores minero energético y agroindustrial, principales actividades económicas en esta zona.

El proyecto en el que trabajan APTE e Impulso se organiza en dos fases: la primera fase en la que se presenta un estudio de prefactibilidad, se está finalizando actualmente e incluye un diagnóstico de las necesidades y capacidades de los sectores productivos, caracterización preliminar del proyecto y definición del modelo de parque más adecuado, entre otras actuaciones. En la segunda fase está previsto que se desarrolle el plan maestro, documento que incluirá la ordenación urbanística, el proyecto de urbanización y un avance en la definición del prototipo de edificación que se llevará a cabo en el parque.



Soledad Díaz, directora gerente de APTE presenta el proyecto del PCT Boyacá durante la celebración del 7º Foro sobre Infraestructuras Requeridas para la Competitividad del Carbón Colombiano.

Asimismo, se llevó a cabo una presentación entre los medios de comunicación locales, durante una rueda de prensa.

La propuesta del Parque Científico y Tecnológico de Boyacá se encamina al desarrollo de un parque con dos enclaves, uno destinado al sector minero energético y otro destinado a fortalecer el sector agroindustrial.

El parque tiene como objetivo buscar la integración de todos los servicios que se ofrecen al tejido empresarial por

innovación, y por tanto, contribuyendo al incremento de la productividad, la competitividad y la sostenibilidad de estos sectores.

El futuro parque será proveedor de los servicios tecnológicos más demandados: capacitación, desarrollo empresarial, financiación de I+D, transferencia de tecnología y divulgación. Asimismo, fortalecerá las siguientes líneas prioritarias de I+D+i de las empresas de la zona:

- Sector minero energético: carbón, fosfatos e industrial metalmecánica.
- Sector agroindustrial: calidad de la leche, tecnologías de producción agraria y tecnología de poscosecha, envasado y transformación.

Con este proyecto, APTE amplía su proyección internacional y refuerza la colaboración con la Gobernación de Boyacá, con la que en junio de 2013 organizó, con el apoyo de la Fundación para la Gestión y el Desarrollo de Colombia (Fundagedescol), el primer Congreso Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos e Innovación, al que asistieron más de 300 participantes.



Los avances del proyecto se presentaron durante la celebración del 7º Foro sobre Infraestructuras Requeridas para la Competitividad del Carbón Colombiano, organizada por Fenalcarbón

Tras los estudios y análisis realizados en la primera fase, la directora gerente de APTE, Soledad Díaz, presentó el pasado 12 de noviembre los avances de la propuesta elaborada por APTE e Impulso, durante la celebración del séptimo Foro sobre Infraestructuras Requeridas para la Competitividad del Carbón Colombiano.

parte de las administraciones públicas, el ámbito académico y las asociaciones de índole empresarial, para paliar al máximo las necesidades y deficiencias detectadas en los sectores minero energético y agroindustrial y fortalecer así el tejido empresarial de la región, incorporando la ciencia, tecnología e

ACTUALIDAD ³

Los grupos de trabajo de los técnicos de APTE se reúnen para analizar las posibilidades de participación de los parques en H2020 y Fondos Estructurales

Una veintena de técnicos de parques científicos y tecnológicos y miembros de APTE se dieron el 10 de diciembre para celebrar un workshop sobre nuevas posibilidades de participación de los parques en los nuevos programas de ayudas europeos y analizar los resultados de las actividades desarrolladas en los grupos de trabajo en el último año.

La sede de Casa Galicia en Madrid el pasado 10 de diciembre una jornada organizada por APTE para reunir a los técnicos de los parques científicos y tecnológicos miembros de la Asociación, con objeto de examinar los avances realizados durante 2014 en los grupos de trabajo establecidos de cara a Horizonte 2020, Fondos Estructurales y nuevos servicios a desarrollar por los parques.

El evento comenzó con una ponencia a cargo de Javier García Serrano, jefe del Departamento de Liderazgo Industrial, de la División de Programas de la UE del CDTI, que presentó un análisis sobre la participación española en las primeras convocatorias de Horizonte 2020, que se caracterizan principalmente por una alta participación, mucha competencia y una baja tasa de éxito. Según las primeras conclusiones presentadas, el 10,2% de los proyectos financiados por Europa han estado coordinados por España.

A continuación le tocó el turno a Jesús Cabrera, coordinador de la Red de Técnicos de APTE, quien presentó los avances llevados a cabo en los 9 grupos de trabajo constituidos por la Asociación, y que explicó el funcionamiento del workshop que se llevó a cabo después.

Durante el workshop, los técnicos de los parques se dividieron en grupos para trabajar sobre los 3 puntos previsto en el seminario: Horizonte 2020, análisis sobre



Un momento de la ponencia de Javier García Serrano, jefe del Departamento de Liderazgo Industrial, de la División de Programas de la UE del CDTI.

los servicios que ofrecen los parques y Fondos Estructurales.

La actividad relacionada con Horizonte 2020 se centró en dos puntos clave: cómo hacer el seguimiento de las solicitudes presentadas en los parques para estas convocatorias y la estrategia de creación de áreas de interés en los parques (nanoclusters).

En relación a los servicios de los parques, se llevó a cabo un análisis de los servicios que más valor aportan a los parques

miembros de APTE, poniendo especial énfasis en los aspectos innovadores que presentan, además de hacer propuestas de mejoras en los mismos.

El grupo de trabajo sobre Fondos Estructurales presentó el borrador de las próximas convocatorias de los programas operativos plurirregionales de los Fondos Feder y las convocatorias del Programa COSME para 2015. Asimismo, se estudiaron las posibilidades de participación de los parques en estas líneas.



Juan Gascón, director de servicios y contenidos digitales e I+D+i de AMETIC, presentando la guía de Smart Cities.

Tras el almuerzo, Juan Gascón, director de servicios y contenidos digitales e I+D+i de AMETIC, presentó a los asistentes la guía de Smart Cities, donde se dan las claves sobre las actuaciones que lleva a cabo su entidad en materia de ciudades inteligentes, entre ellas una comisión de trabajo en Smart Cities que cuenta con más de 90 empresas inscritas, la participación en la plataforma tecnológica es.INTERNET, además de ostentar la presidencia del Comité de Smart Cities de la CEOE y de la Alianza Inercia.

La jornada finalizó con la exposición de las conclusiones de los grupos de trabajo del workshop.

ENTREVISTA

Bernardo Umbarila

Director General del Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación de Boyacá

► Los parques científicos y tecnológicos son una respuesta a la problemática más notoria que tiene el departamento con relación a ciencia y tecnología

El sistema de innovación en Colombia aún es muy incipiente, pero por primera vez recibe financiación por parte del Estado, tras la reforma de las regalías, para fortalecer el tejido productivo y el conocimiento ¿Qué aspectos considera que son más urgentes en Colombia para fortalecer una cultura basada en la innovación y el desarrollo productivo?

Indudablemente desde la educación básica para generar una cultura de la innovación, un interés por las ciencias, por la innovación y la tecnología, pero adicionalmente hacer que el sector productivo, la academia y el gobierno por fin hagan conciencia de que son un complemento que tiene que articularse y que tiene que definir unos horizontes comunes, es decir, la academia tiene que estar atendiendo las necesidades reales del sector productivo, el gobierno estableciendo políticas claras en relación con ciencia y tecnología e interactuando con ellos y a propósito de que hoy tenemos la posibilidad de acceder a unos recursos, y el nuevo actor que es la sociedad civil apropiándose de esos espacios, y

garantizando que las iniciativas que inicialmente se socializan, se consoliden, duren en el largo plazo.

El sistema universitario en el Departamento de Boyacá cuenta con un número importante de grupos de investigación y publicaciones en revistas de investigación, situándose en los primeros puestos del país, pero el tejido empresarial de base tecnológica es aún escaso ¿Cómo creen desde la Gobernación que se podría fortalecer la relación universidad-empresa y, por tanto, la transferencia de tecnología y conocimiento desde el sistema educativo al productivo?

Esa es tal vez una de nuestra grandes dificultades. Cuando hicimos el análisis en relación al plan estratégico de ciencia y tecnología, encontramos que no existe una co-relación, no existe una comunicación fluida entre los actores, ni el sector productivo se comunica con la universidad, ni la universidad se comunica con el sector productivo y hoy el gobierno empieza a tener un papel fundamental, y por supuesto la sociedad

civil no ha tenido un efecto. Entonces precisamente ese ha sido el ejercicio de buscar una solución a ese encuentro y para nosotros con el acompañamiento de APTe, con algunas experiencias exitosas que hemos encontrado, sentimos que la Gobernación de Boyacá puede fortalecer esa relación Universidad – Estado, generando espacios de encuentro como los parques tecnológicos que están basados en apuestas estratégicas del territorio que para el departamento de Boyacá son claras: el sector minero energético, el sector agroindustrial y el Turismo.

La Gobernación de Boyacá suscribió en 2012 el Contrato-Plan del Departamento, con vistas a desarrollar las capacidades de la región y mejorar los niveles de competitividad, pero díganos, ¿cuáles son las principales líneas estratégicas que se están desarrollando desde la Gobernación con este Contrato-Plan?

El Contrato Plan tiene cinco líneas estratégicas definidas: la primera es la ordenación del territorio, la planificación de ese uso del territorio; la segunda es muy importante para nosotros y tiene que ver con la infraestructura y la conectividad vial; la tercera, la necesidad de fortalecer el sector del buen gobierno; la cuarta está basada en la promoción de un valor muy importante que tiene el departamento de Boyacá y es su potencial turístico, y la quinta es que todos esos desarrollos anteriores tienen que basarse en la ciencia, la tecnología y la innovación. Tenemos un componente especial con relación con transferencia de tecnologías con inversión en ciencia y tecnología.

La Gobernación ha desarrollado un plan departamental “Boyacá se atreve” con periodo 2012-2015 basado en 5 ejes con los que pretende los siguientes objetivos: proteger el medio ambiente, reducir los niveles de pobreza, aumentar la producción departamental en un 20% y promover un buen gobierno.



Todo ello sobre la base de tres ejes transversales entre los que se encuentra la incorporación de la Ciencia, Tecnología e Innovación. ¿Cuáles son las principales herramientas o proyectos que van a desarrollar para conseguir estos objetivos?

Esos objetivos se van a fundar en tres escenarios fundamentales: primero, el departamento tiene un déficit importante con relación a conectividad y con infraestructura vial. Hemos hecho unas apuestas muy importantes para mejorar nuestros indicadores de conectividad. Dos, el departamento tiene unas características para un país como Colombia muy especiales y es el de consolidarse como el departamento con los mejores indicadores de seguridad ciudadana y de seguridad pública; y tres, en relación con fortalecer la ciencia y la tecnología en todos los procesos de desarrollo tanto social como económico del departamento, son nuestros tres ejes fundamentales: la seguridad, la infraestructura vial y la ciencia y la tecnología que en este caso la queremos hacer en relación a que el departamento se apropie de ese aparato de ciencia y tecnología con las universidades desde los parques tecnológicos.

Una de las apuestas de su gobierno incluye la creación de parques científicos y tecnológicos en Boyacá para fortalecer el sector agroindustrial y el minero energético, ¿en qué medida cree que la implantación de este tipo de iniciativa podría ayudar a mejorar estos sectores y la calidad de vida de los boyacenses?

Definitivamente como lo habíamos mencionado anteriormente, los parques científicos y tecnológicos son una respuesta a la problemática más notoria que tiene el departamento con relación a ciencia y tecnología que definitivamente es la necesidad de tener en el departamento una capacidad de relación con institutos de investigación y empresas. Somos uno de los departamentos en Colombia que más potencial tiene en relación a formación de capital humano a nivel superior, a nivel de maestrías y doctorados tenemos un número importante de centros de investigación, pero desafortunadamente ha existido una desarticulación de ese que hacer científico con el sector productivo, entonces los parques científicos y tecnológicos son un instrumento de articulación en relación con la actividad científica y tecnológica por un lado, que debe atender las necesidades del sector productivo de manera que la investigación sea una investigación aplicada y pertinente y que el gobierno del departamento es el que establece políticas públicas que hacen que esas estructuras y esas actividades científico – tecnológicas tengan relación con el sector productivo, generen empleo,



generen productividad y permitan mejorar la calidad de vida de cada uno de los habitantes de departamento.

Asimismo, dentro del departamento se están desarrollando de forma paralela a los proyectos de parques científicos y tecnológicos otros proyectos para el desarrollo de la región como la creación de un clúster hortofrutícola y lácteo así como un estudio de caracterización, potencialidades y posible valor agregado de los principales minerales del departamento para potenciar su comercialización. ¿Ha llegado el momento del cambio en la estructura productiva y el modelo económico de la región?

Si, es indudable, históricamente la economía del departamento se ha basado en la producción de materias primas, de commodities, de insumos, sin generación de cadenas de valor y de valores agregados. Precisamente lo que se busca es que la ciencia y la tecnología hagan parte de estos procesos productivos a partir de la incorporación de conocimiento para generar valor y que definitivamente cambie el modelo económico de la región en relación a que no vamos a seguir siendo productores de materia prima, sino que vamos a generar productos terminados con

valor agregado a partir de la ciencia y del conocimiento científico.

Todos los parques científicos y tecnológicos nacen con una vocación internacional y son elementos que atraen inversión y localización de empresas extranjeras. ¿Qué puede ofrecer el departamento de Boyacá a estas empresas que estén pensando ubicarse en Colombia?

Primero una geo-localización importante en relación con el mercado nacional, estamos a menos de cien kilómetros del mercado colombiano más importante que es el del centro del país con mas de nueve millones de clientes potenciales, tenemos unas condiciones de abastecimiento energético, unas condiciones de infraestructura vial mejorando, estamos buscando la formación de capital humano adecuado en diferentes áreas y definitivamente lo que busca el departamento es ese camino a la internacionalización y a garantizar condiciones para que los inversionistas y las empresas puedan llegar a un departamento que tiene excelentes condiciones, en relación con recursos naturales, excelentes condiciones en relación con abastecimiento de servicios públicos de conectividad, y en relación con buscar la internacionalización de sus productos y de su capital humano formado.

RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

► La multinacional tecnológica ZTE instalará en Euskadi su sede para el Sur de Europa

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia acogerá la sede para el sur de Europa de la multinacional tecnológica ZTE, proveedor global líder de equipos de telecomunicaciones y soluciones de red, con más de 80.000 profesionales operando en 160 países, que cuenta con 18 centros de I+D en el mundo y universidad propia.

Euskaltel y la empresa multinacional de telecomunicaciones ZTE han cerrado una alianza estratégica para 10 años. Como consecuencia de este acuerdo, ZTE instalará en Euskadi la sede de la compañía dedicada a la prestación de servicios para todo el Sur de Europa, desde la cual dará servicio a operadores de telecomunicaciones de España, Portugal y resto de países del sur del continente.

La nueva empresa de ZTE, que tendrá su sede en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, tiene garantizado el crecimiento de la carga de trabajo, ya que asumirá inmediatamente los servicios que está desarrollando para otros operadores del sur de Europa, por lo que prevé la creación de nuevos puestos de trabajo.

El nuevo centro de ZTE contará desde el primer momento con la experiencia profesional de las personas del área de Red y Operaciones provenientes de Euskaltel, a las que se garantiza el mantenimiento del empleo, de las condiciones laborales actuales, de la antigüedad, del desarrollo profesional y del puesto de trabajo en el mismo Parque Tecnológico.

Con la consecución de esta alianza, el operador vasco aborda una transformación de su modelo de Operaciones y Tecnologías de Red, con el objetivo de adaptarse al nuevo mercado competitivo global, que le permitirá poder ofrecer un servicio más avanzado y de más calidad a los clientes, y garantizar así su consolidación como operador líder del sector de telecomunicaciones en su mercado.



De izq. a dcha.: Jia Yunpeng, Director General de ZTE para España y Portugal, Xiao Ming, Presidente de ZTE Europa, Alberto García Erauzkin, Presidente de Euskaltel y Fernando Ojeda, Director General de Euskaltel.

La firma oficial de este acuerdo estratégico se celebró el 17 de noviembre en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia. En el acto de firma, el Presidente de Euskaltel, Alberto García Erauzkin, destacó que “la alianza estratégica tecnológica con una empresa como ZTE, compañía de referencia en el sector de las telecomunicaciones a nivel internacional, permitirá crear riqueza y empleo en Euskadi, además de ejercer un efecto tractor para otras empresas y un empuje para la industria de nuestro país. Por su parte, ZTE ha hecho una clara apuesta estratégica por Euskaltel como motor de crecimiento de la compañía en Europa. ZTE es el partner adecuado para acompañar a Euskaltel en la transformación de la red y de los servicios a nuestros clientes”.

Xiao Ming, Presidente de ZTE Europa, aseguró que esta alianza supone para ZTE “un paso esencial en nuestra inversión en Europa, incorporando a nuestra compañía la experiencia y los conocimientos de personal altamente cualificado de Euskaltel. ZTE está en fase de crecimiento en Europa y necesitamos a estos profesionales, que nos van a permitir ejecutar nuevos proyectos con mayor solidez”.

El Director General de Euskaltel, Fernando Ojeda, remarcó que “esta alianza aportará a Euskaltel ventajas competitivas de forma inmediata, y nos va a permitir seguir siendo la empresa líder de nuestro mercado, accediendo a las soluciones tecnológicas más avanzadas del mercado mundial, para poder así ofrecer a nuestros clientes los mejores productos y servicios”.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

➤ KABI 612, una nueva incubadora para empresas innovadoras

El Gobierno Vasco y la Diputación Foral de Bizkaia han puesto en marcha un nuevo espacio para la creación de nuevas empresas innovadoras, un edificio moderno y vanguardista que cuenta, además, con un certificado de sostenibilidad.

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia cuenta con una nueva plataforma para la creación de nuevas empresas innovadoras: KABI 612, inaugurada por el Lehendakari Iñigo Urkullu y el Diputado General de Bizkaia, José Luis Bilbao. La nueva infraestructura tiene capacidad para acoger alrededor de 30 proyectos; deben ser proyectos empresariales innovadores, que podrán permanecer un máximo de 6 años en KABI 612, a excepción de los proyectos de biotecnología, nanotecnología y microtecnología que podrán prorrogar su estancia.

Las obras de construcción de la nueva infraestructura comenzaron en 2009 y concluyeron en 2013 con el acondicionamiento de los interiores. Cuenta con 6.000 m² distribuidos en dos plantas. El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia ha realizado una inversión de 11,4 millones de euros en la construcción y acondicionamiento de KABI 612.

KABI 612 abrió sus puertas el 1 de octubre para acoger el acto de inauguración, un evento en el que junto al Lehendakari Iñigo Urkullu y al Diputado General de Bizkaia, José Luis Bilbao estuvieron los alcaldes de Derio y Zamudio, Lander Aiarza e Igotz López, respectivamente, la consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantza Tapia, el diputado de Promoción Económica, Imanol Pradales, la viceconsejera de Tecnología, Innovación y Competitividad, Estíbaliz Hernáez, y el director general de SPRI, Alexander Arriola, entre otros. El Lehendakari Iñigo Urkullu destacó



El Lehendakari, Iñigo Urkullu, el Diputado General de Bizkaia, José Luis Bilbao, la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantza Tapia, y otras autoridades junto a representantes de algunas de las empresas instaladas en la nueva infraestructura.

“emprender es sembrar”, que requiere un espíritu y un espacio, y que Kabi 612 representa ese espacio donde sembrar nuevas ideas empresariales. Además, el Lehendakari subrayó la colaboración interinstitucional en el desarrollo de esta infraestructura, así como en el Plan para impulsar el Emprendimiento en Euskadi.

El Diputado General, José Luis Bilbao, por su parte, aseguró que “Kabi 612 es un modelo avanzado de incubación, un lugar que contará con todos los elementos necesarios para emprender, a saber, emprendedores, mentores, inversores...”.

El presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi, José Miguel Corres, anunció que en los próximos meses se inaugurará

una nueva incubadora en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

Edificio sostenible

El edificio 612 cuenta con uno de los reconocimientos internacionales más importantes en materia de eficiencia y sostenibilidad energéticas, la certificación LEED de Plata. La certificación que otorga el Green Building Certification Institute se basa en la incorporación, en el proyecto de construcción, de aspectos relacionados, entre otros, con: la eficiencia energética, el uso de energías alternativas, la mejora de la calidad ambiental interior, la eficiencia del consumo de agua, el desarrollo sostenible de los espacios libres de la parcela y la selección de materiales.

➤ Los embajadores de Canadá y de la República de Corea visitan el Parque



El embajador de Canadá, Jon Allen, junto a los representantes del Parque de Bizkaia, SPRI, y las empresas que participaron en la visita.

El año 2014 está resultando un año intenso para el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia en cuanto a visitas de delegaciones extranjeras. Los últimos meses del año han traído al Parque a representantes de empresas, instituciones y diversos organismos, así como a dos embajadores: Jon Allen, de Canadá, y Park Hee-Kwon, de la República de Corea.

La visita del embajador de Canadá tuvo

lugar el 25 de noviembre; Jon Allen, acompañado por el Consejero Comercial, Deric Dubien, conoció el Parque de Bizkaia y algunas de sus empresas más importantes, y mostró interés por fomentar la relación con Euskadi.

El embajador de la República de Corea, Park Hee-Kwon, por su parte, llegó al Parque el 26 de noviembre, acompañado por su esposa y por la asistente de su embajada, Seowon Lee.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

► Primera edición de los Premios a la Innovación en Álava

Las empresas Digital Ingeniería y Gestión, AJL Ophthalmic Y BTI Biotechnology Institute han sido galardonadas con estos premios promovidos por el Parque Tecnológico de Álava y SEA Empresarios Alaveses.



El presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi y el presidente de SEA-Empresarios Alaveses, junto a los representantes de las empresas premiadas.

La primera edición de los Premios a la Innovación en Álava, organizada por el Parque Tecnológico de Álava y SEA Empresarios Alaveses, ha reconocido la labor en materia innovadora de Digital Ingeniería y Gestión en la categoría de micropyme, AJL Ophthalmic en la categoría de pequeña empresa y BTI Biotechnology Institute en la categoría de mediana y gran empresa.

A esta primera edición de los Premios a la Innovación en Álava se han presentado un total de 36 empresas con 41 proyectos innovadores de los más diversos sectores de actividad, que han sido valorados por un jurado técnico.

El proyecto de Digital Ingeniería y Gestión consiste en el desarrollo de un sistema reducido y aerotransportable de observación multispectral activa y pasiva para aplicaciones cartográficas clásicas, agricultura de precisión, seguridad y captura masiva de datos para smart cities. Este proyecto ha sido realizado íntegramente en Álava, se ha desarrollado en colaboración con otras empresas y Centros de I+D y ha contribuido a la generación de empleo en nuestro Territorio.

Por su parte AJL Ophthalmic ha sido premiada por el diseño y desarrollo de un nuevo implante uveoesclerial para glaucoma mediante la técnica de la esclerectomía

profunda no penetrante, que es menos invasiva, abre nuevas vías de drenaje, y evita así la ceguera irreversible. Esta nueva solución ofrece nuevas posibilidades con un coste muy inferior al conocido hasta el momento. Este proyecto de importante carácter social a nivel internacional ha contribuido a su vez al crecimiento de la plantilla de AJL Ophthalmic.

En la categoría de mediana y gran empresa el reconocimiento ha sido para BTI BIOTECHNOLOGY INSTITUTE por la creación de un colirio rico en factores de crecimiento para el tratamiento de diversas patologías de la superficie ocular, entre las que destaca el síndrome de ojo seco. Los resultados observados muestran que el colirio Endoret es el tratamiento más eficaz para el abordaje de diversos problemas de la superficie ocular al presentar una mayor capacidad de regeneración celular, una disminución de la inflamación, una reducción de la formación de cicatrices corneales y una mayor seguridad y comodidad para el paciente.

Con estos galardones que se celebrarán anualmente, el Parque Tecnológico de Álava y SEA Empresarios Alaveses buscan reconocer la importante labor que realizan las empresas que tienen en la innovación uno de sus más importantes valores añadidos.

► 25 aniversario de CEIA, Centro de Empresa e Innovación de Álava

El Centro de Empresas e Innovación de Álava ha cumplido 25 años, un cuarto de siglo como agente de promoción y apoyo de iniciativas empresariales innovadoras.

Ubicado en el Parque Tecnológico de Álava, CEIA ha apoyado, a lo largo de su historia, la creación de 261 empresas innovadoras y de base tecnológica y ha prestado su acompañamiento en diferentes fases de los proyectos, desde el estudio de viabilidad, el asesoramiento en la gestión de ayudas públicas, la formación empresarial e incluso, el emplazamiento.



Las autoridades, los emprendedores y las personas que trabajan en CEIA participaron en la celebración del 25 aniversario del centro.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

> Una pasarela para conectar los paseos de Miramón y Mikeletegi

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa abordará próximamente la construcción de una pasarela que unirá el Paseo de Miramón con el Paseo de Mikeletegi, dos puntos que distan aproximadamente 200 metros entre sí y que presentan una diferencia de altura de más de 10 metros.

El proyecto, contemplado en la modificación del Plan General de Ordenación Urbana, MPGOU MZ.021 de Miramón de 2004 y que cuenta con la aprobación del Ayuntamiento de Donostia, constituye una oportunidad para añadir un elemento de valor paisajístico y fenomenológico al parque, dotándole de un nuevo paseo evocador y de un mirador inédito. La pasarela será insertada en un lugar con un alto valor ambiental y paisajístico, el bosque de Miramón, por lo que el proyecto pretende formar parte de la lógica de ese espacio natural y, además, potenciarlo.

La pasarela está diseñada de manera integral, de forma que tanto la forma como la solución estructural y el sistema constructivo se conciben como un todo indivisible, donde la claridad y la sensibilidad son dos de los rasgos más destacados.

Los materiales seleccionados para la construcción de la pasarela (acero corten, madera tecnológica, hormigón e iluminación LED) harán que su uso sea confortable y seguro, que el consumo energético sea reducido y se garantice su durabilidad con una clara reducción de mante-

nimiento. El presupuesto es de 600.000 euros y su entrada en funcionamiento permitirá permeabilizar las comunicaciones peatonales del parque.

Nuevo edificio para la Especialización Inteligente

El Gobierno Vasco ha habilitado una partida de 2,7 millones de euros en el presupuesto de 2015 y 2,5 millones para

2016, para el proyecto de construcción de un nuevo edificio en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, una nueva infraestructura para acoger a empresas objeto de la actividad del Parque Tecnológico. El edificio, para el que se baraja, entre otras, una ubicación detrás de las torres Arbide, contará con espacios para instalación de empresas de alto contenido tecnológico en sus conceptos de diseño, manufactura u oficinas.



Infografía del proyecto de la nueva pasarela.

> Acogida y presentación de tres nuevas empresas en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa



El Presidente de la Red de Parques Tecnológicos Vascos, José Miguel Corres, junto a los representantes de las empresas presentadas.

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa celebró una nueva jornada de acogida y presentación de tres nuevas empresas, Akting, DA2B y Gfi Informática.

Tras el saludo del presidente de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, los representantes de las nuevas empresas hablaron de sus respectivas empresas.

Por parte de Akting, su director, Paúl Minguez, presentó su empresa: se trata de una ingeniería dedicada a ofrecer soluciones tecnológicas para la optimización de procesos y servicios, con el objetivo de aumentar la rapidez de ejecución del cliente y su rentabilidad.

DA2B fue presentada por el cofundador y director de la empresa, Iñaki Martínez. Su campo de acción se encuentra dentro de las inversiones que coparticipando en la gestión tiene como objetivo acelerar el desarrollo de negocio, y consolidar las empresas participadas en vías de crecimiento y sostenibilidad.

Por último, Javier Ruiz, director comercial de Gfi Informática destacó algunos aspectos de esta empresa de consultoría y servicios informáticos, que cuenta con más de 1.500 profesionales en el Estado y 10.000 en Europa.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

► Joseba Sagastigordia, nuevo director general del Polo de Innovación Garaia

El Consejo Rector del Polo de Innovación Garaia, en su sesión del pasado 17 de septiembre, nombró nuevo Director General a Joseba Sagastigordia. Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, Joseba Sagastigordia cuenta con una dilatada experiencia en la cual ha liderado diferentes proyectos empresariales y con amplios conocimientos en estrategia y dirección empresarial.

Sagastigordia ha sustituido en el cargo a Andoni Gartzia, quien en los últimos trece años ha desarrollado su carrera profesional en Polo Garaia, liderando y desarrollando este proyecto considerado estratégico para la comarca.



Joseba Sagastigordia, nuevo Director General del Polo Garaia.

► El futuro de las microtecnologías en la industria, de la mano de CIC microGUNE

El Centro de Investigación Cooperativa en Microtecnologías, CIC microGUNE, abrió sus puertas el pasado mes de noviembre para ofrecer un workshop sobre los microsistemas en la industria, precisamente en el décimo aniversario de su actividad. Los asistentes a la jornada pudieron conocer de primera mano la importancia que tienen las microtecnologías en la industria vasca y los retos del futuro que se plantean la industria y los investigadores en dicho campo.

Tras el saludo y bienvenida de la directora del centro, Nuria Gisbert, varios investigadores del centro, mediante charlas breves y dinámicas, ofrecieron su visión sobre los futuros retos de los microsistemas en la industria, así como los avances en relación a los microsistemas en ambientes hostiles y a los microsistemas en el ámbito de la salud.

En la segunda parte de la jornada participaron representantes de distintos

ámbitos como la innovación, la automoción o la salud. Varios ponentes plantearon los retos del futuro de las microtecnologías desde el punto de vista empresarial y de usuario final. Así, Marisa Arriola, de BIC Berrilan, habló de los retos de las empresas Guipuzcoanas y de lo que se espera del mundo de la investigación. Mikel Lorente, del Cluster de Automoción, se centró en la orientación de la investigación en función de las empresas del sector de la automoción, presentando sus actividades. Por su parte, Raquel Benito, del Hospital Universitario de Cruces – IIS BioCruces, basó su ponencia en la creatividad como herramienta para la innovación.

Por último, Jaime Castillo, de Enaiden, presentó la empresa desde el punto de vista de un emprendedor y dió su visión sobre los retos que enfrentan las microtecnologías para la industria vasca.

CIC microGUNE es un centro de investigación cooperativa especializado en microtecnologías que se enmarca en la Estrategia nanoBasque 2015 del Gobierno Vasco.



La jornada se celebró en las instalaciones del Centro.

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► El 'Networking & Innovation Day' se consolida como espacio de referencia para potenciar la innovación abierta del Grupo UB

La jornada, organizada por la Universitat de Barcelona, el Parc Científic de Barcelona, la Fundació Bosch i Gimpera y los Centros Científicos y Tecnológicos de la UB, se articuló alrededor de dos mesas redondas, y acogió más de 300 reuniones de partenariado en las que participaron investigadores, inversores y directivos de empresas de sectores tecnológicos punteros.

Cerca de 200 participantes de 100 entidades públicas y privadas se reunieron en el Parc Científic de Barcelona (PCB) en el marco de la 2ª edición del 'Networking & Innovation Day'. La jornada estuvo organizada por la Universidad de Barcelona (UB), la Fundació Bosch i Gimpera (FBG), los Centros Científicos y Tecnológicos de la UB (CCTiUB) y el PCB con el objetivo de crear un espacio de referencia en transferencia de conocimiento y tecnología que promueva la colaboración público-privada, los acuerdos de partenariado y la open innovation entre los agentes del sistema de investigación e innovación

seguido, Xavier Ferràs, decano de la Facultad de Empresa y Comunicación de la Universidad de Vic, ofreció a los asistentes una conferencia sobre los ecosistemas innovadores, como oportunidad por la creación de un país competitivo.

La internacionalización del sistema de investigación e innovación fue el eje vertebrador de la primera mesa redonda, moderada por Xavier Testar, profesor de la UB vicedirector del Barcelona Instituto de Emprendimiento.

En este primer debate participaron Josep Samitier, director del Instituto de Bioin-

de Enantia y Juan I. Jorquera, vicepresidente global de I+D, Grupo industrial de biociencia, de Grifols.

La segunda mesa redonda estuvo moderada por el periodista especializado en ciencia y medio ambiente Joaquim Elcacho, coordinador de la sección 'De la ciencia al mercado' en el suplemento 'Dinero' de La Vanguardia. Durante su transcurso, ponentes y participantes abordaron el papel cada vez más importante de la colaboración público-privada en el desarrollo de los proyectos de investigación e innovación dentro de los actuales paradigmas de los ecosistemas de innovación y emprendimiento. En este segundo debate intervinieron Joan Guinovart, director del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB-Barcelona); Antonio López-Carrasco Comajuncosas, Senior Patente Experto en Telefónica; Marc Ramis, CEO de Tech & Business Innovation (TBI); Lluís Santamaría, jefe del grupo de Inmunología Translacional del Departamento de Fisiología e Inmunología de la UB y Ramon Seoane, director de los Centros Científicos y Tecnológicos de la Universidad de Barcelona (CCTiUB).

Paralelamente a las mesas de debate, en la jornada también se celebraron cerca de 300 reuniones bilaterales de partenariado con la finalidad de promover la transferencia de conocimiento y tecnología entre los actores del sistema de innovación del Grupo UB y empresas de base tecnológica de sectores punteros como la salud y biotecnología; materiales y nanotecnología; agroalimentación; electrónica, óptica y TIC; química y cosmética; y energía y medio ambiente, entre otros.

Jordi Alberch, vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia de la UB; M. Carme Verdaguer, directora general de la FBG; y Jordi Quintana, asesor de Desarrollo de Negocio del Parc Científic de Barcelona, clausuraron la jornada.



Carmen Verdaguer, Dídac Ramírez, Ramón Seoane, Antoni Castellà y Montserrat Vendrell en el Networking & Innovation Day.

del Grupo UB y el mundo de la empresa en general.

La inauguración del acto corrió a cargo de Dídac Ramírez, rector de la UB; Antoni Castellà, secretario de Universidades e Investigación del Departamento de Economía y Conocimiento de la Generalitat de Cataluña; Salvador Alemany, presidente del Consejo Social de la UB, y Montserrat Vendrell, directora general del PCB. Acto

geniería de Cataluña, delegado del rector de la UB para el Campus de Excelencia Internacional Health Universidad de Barcelona y coordinador de la candidatura europea KIC InnoLIFE; Conxita Àvila, delegada del rector para Acciones Estratégicas de Investigación de la UB y Senior Officer de la UB para la LERU; Joan Aymamí, vicepresidente de Negocio Internacional de Europa y América Latina de AWS Truepower; Joan Feixas, CEO

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

> El PTV estuvo presente en la tercera edición de la Smart City Open Innovation Marketplace

Los días 18, 19 y 20 de noviembre tuvo lugar en el marco del Smart City Expo World Congress 2014, la tercera edición de la Smart City Open Innovation Marketplace (OIMP), organizado por la Red de Parques Científicos y Tecnológicos de Cataluña (XPCAT) con el apoyo de Fira de Barcelona y la colaboración del Parc La Salle, TechnoCampus Mataró, Parc UPC, Barcelona Synchrotron Park y Parc Tecnològic del Vallès.

El Smart City OIPL es un espacio que permite presentar proyectos e ideas face

to face, y hacer demostraciones a grandes empresas e inversores que apoyan el desarrollo de las ciudades inteligentes.

En la edición de este año se han recibido 160 propuestas de entidades de 13 países, de las cuales se han escogido 60 procedentes de varios centros de investigación y tecnológicos, de empresas y de emprendedores, que están siendo presentadas directamente a las compañías Abertis Telecom, FCC, IBM, Indra, Microsoft, Oracle y SAP, además de la ciudad de Holon (Israel).

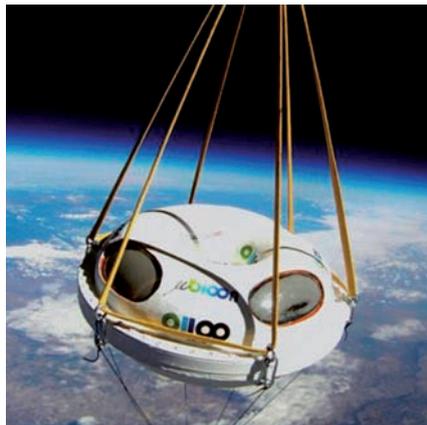
Las empresas participantes recibieron soluciones de las temáticas generales de la Smart City Expo World Congress: energía, tecnología & innovación, sociedad inteligente, ciudad sostenible, movilidad y gobernanza, entre otros.

El Centro Tecnológico Ascamm, del Parc Tecnològic del Vallès, fue una de las empresas con presencia destacada en el Congreso en donde presentó los últimos desarrollos en posicionamiento de interiores y drones.

> Zero2infinity lanzará nanosatélites desde la estratosfera

Zero2infinity, con sede en el Parc Tecnològic del Vallès, conocida por sus vuelos turísticos y científicos al espacio cercano mediante globos estratosféricos, ha anunciado la ampliación de sus capacidades para ofrecer un vehículo lanzador de nanosatélites nombrado bloostar; un método fiable y dedicado para cubrir la demanda de lanzar pequeños satélites en el siglo XXI.

Zero2infinity ha estado operando con globos estratosféricos de gran altitud desde 2009. Volar cargas técnicas, científicas y comerciales hasta 30km de altitud es su actividad principal actualmente. Utilizar globos estratosféricos como primera etapa de un lanzador de nanosatélites es el siguiente paso lógico y necesario para



Zero2infinity ofrece un vehículo lanzador de nanosatélites nombrado bloostar.

hacer frente a un mercado en auge y poco atendido.

José Mariano López-Urdiales, CEO y fundador de zero2infinity, confirma: “Hemos estado trabajando en la idea de bloostar durante años; y ahora la tecnología en satélites y vehículos lanzadores ha madurado lo suficiente para que esto ocurra. Muchas empresas nuevas con éxito tienen planes de negocio basados en nanosatélites, como Skybox Imaging, pero el lanzador dedicado que necesitarían todavía no existe. La industria de lanzadores necesita transformarse y adaptarse a las necesidades reales de las cargas pequeñas con flexibilidad de elegir su propia órbita y su fecha de lanzamiento.”

> Ideas2Value Network y Tecnoambiente, dos nuevas empresas del Parc Tecnològic del Vallès

En los últimos meses dos nuevas empresas se han instalado en el Parc Tecnològic del Vallès (PTV).

La primera de ellas fue Ideas2Value Network, SL, cuyo fundador y CEO, Xavier Ayneto, fue uno de los primeros emprendedores del Centro de Empresas de Nuevas Tecnologías del PTV y uno de los iniciadores de la Asociación de Empresas del PTV en una anterior andadura empresarial.

Ideas2Value Network es un hub de innovación abierta nacido en el área metropolitana de Barcelona, cuya misión es materializar las ideas de sus clientes en

nuevos negocios exitosos, ayudándoles a desarrollar sus capacidades de innovación así como a diseñar, desarrollar, fabricar y lanzar innovaciones en los sectores de la industria y la salud. Para ello, Ideas2Value Network cuenta con una amplia red de profesionales y empresas especializadas que configuran un completo ecosistema de innovación.

El mes de noviembre llegó al PTV, Tecnoambiente una consultoría medioambiental especializada en el ámbito marino con una larga trayectoria internacional en Europa, África, Asia, América del Sur y América Central. Las áreas de actividad

de Tecnoambiente se dividen en proyectos oceanográficos (offshore y costeros), proyectos en el medio continental (ríos y lagos, atmósfera y medio natural) y servicio de inspección y laboratorio.

Su principal actividad es la prestación de servicios para encontrar las soluciones óptimas y permitir un desarrollo sostenible de las actividades en los sectores de: Oil & Gas, energías renovables, recursos hídricos, puertos, pesca, turismo y obra civil. Para ello Tecnoambiente cuenta con una experiencia de más de 2.000 proyectos y estudios, con más de 100 consultores altamente cualificados.

BARCELONA ACTIVA

> La telemedicina en el deporte de alta competición

La salud y la atención médica a los navegantes oceánicos se han convertido en fundamentales en la seguridad de la navegación de altura. Los servicios de atención médica a distancia se han institucionalizado ya en todas las regatas oceánicas, y han registrado casos de intervenciones de gran éxito que han servido de gran ayuda a muchos navegantes.

La Dra. Cristina Ribó, Directora Médica Hospital Quirón Teknon, dio la bienvenida a los asistentes del Networking Breakfast en nombre de Hospital Quirón Teknon que este año celebra su 20 aniversario.

Hizo la presentación institucional el concejal Joan Puigdollers, que recordó la apuesta de la ciudad de Barcelona por el concepto de Smart City, un buen ejemplo de cual es precisamente la esencia del acto que a continuación se celebró.

La Dra. Belén Gualis, Directora Médica de la Barcelona World Race y la Sra. Anna Corbella, participante de la Barce-



Anna Corbella, participante de la Barcelona World Race presentó su experiencia en el deporte de competición.

lona World Race presentaron su experiencia desde sus diferentes perspectivas de "La telemedicina en el deporte de competición".

Las ponencias contribuyeron a conocer como la monitorización a distancia puede ayudar y dar mayor seguridad a los deportistas en situaciones límites. Al Breakfast asistieron alrededor de 70

personas y representantes de 4 universidades que aprovecharon el tiempo antes y después de las ponencias para hacer Networking.

Este Breakfast del Distrito de Conocimiento se enmarca dentro de Barcelona Growth, la estrategia de desarrollo económico de la ciudad de Barcelona. Cerró la presentación el gerente del distrito el Sr. Carles Esquerra.

> Distrito de conocimiento Sarrià Sant Gervasi inicia un ciclo de conferencias para padres y madres sobre vocaciones profesionales de sus hijos e hijas

La primera sesión de este ciclo de conferencias, dirigido a todos los padres y madres con independencia

de la edad de sus hijos, tiene como objetivo ayudar a conocer mejor el actual sistema de Educación Superior

(Estudios Universitarios y FP) que después de la adaptación al Plan Bolonia ha sufrido cambios, y mostrar la variedad de alternativas existentes para sus hijos.

Aparte de las instituciones del distrito, la sesión ha contado con la participación de ponentes destacados como el Dr. Josep Joan Moreso, presidente de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU Catalunya) y del Sr. Pere Ros, gerente de la Fundación BCN Formación Profesional.

El acto ha reunido a más de 260 personas, así como las universidades y numerosas escuelas del distrito.

En los próximos meses habrá nuevas jornadas (febrero y marzo) que ofrecerán recursos para los padres y madres con el objetivo de dar un mejor acompañamiento a los hijos e hijas de la ESO y de Bachillerato.



El acto reunió a más de 260 personas entre padres y madres, universidades y escuelas del distrito .

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► El presidente Diego afirma que la apuesta de Uneatlántico por Cantabria "complementa" el panorama universitario y genera "más atractivo"

Ignacio Diego, durante la inauguración del edificio de la Universidad Europea del Atlántico en el PCTCAN, ha afirmado el carácter "abierto y libre" del mundo de la educación y de la ciencia.

El presidente de Cantabria, Ignacio Diego, ha afirmado que la apuesta de la Universidad Europea del Atlántico (Uneatlántico) por Cantabria es "importante" porque "complementa nuestro panorama universitario", aumenta el "colectivo global de profesores y estudiantes" y va a "generar más atractivo para personas de fuera de la región y para la colaboración con las empresas".

En este sentido, durante la inauguración del edificio de Uneatlántico en el PCTCAN, el presidente ha afirmado que el mundo de la educación y de la ciencia tiene que ser "abierto y libre por definición" y, por lo tanto, tiene que ser "bienvenido y puesto a prueba" todo lo que viene con planteamiento de "añadir y de contribuir". Para Diego, sería "raro" que "estemos reclamando emprendimiento y luego limitásemos el emprendimiento en un sector concreto, como es la educación".

Ignacio Diego ha expresado su confianza en que este proyecto que hoy nace con casi 350 estudiantes, 80 puestos de trabajo y ocho estudios de grado, se consolide "con sus empleos y su servicio educativo".

Por su parte, el presidente de la Fundación Universitaria Iberoamericana del Atlántico (Funiber), Santos Gracia Villar, ha

agradecido el "coraje y la valentía política del Gobierno de Cantabria" para apoyar la puesta en marcha de la Universidad y ha afirmado que su institución va a "seguir invirtiendo y creciendo" y a "seguir tendiendo puentes a Cantabria", contando con las empresas de la región para la futura construcción de la residencia y haciendo que sea "un referente para que vengan los latinoamericanos a estudiar".

El presidente Diego ha inaugurado el edificio, de 16.500 metros cuadrados, de la Universidad Europea del Atlántico en el Parque Científico y Tecnológico (PCTCAN) acompañado por el rector, Rubén Calderón; el presidente de Funiber, y por los arquitectos responsables de la obra, Carlos Galiano y Roberto Álvarez.



El presidente del Gobierno de Cantabria, Ignacio Diego, inaugura la Universidad Europea del Atlántico en el PCTCAN. (Foto: Miguel López).

► El aparcamiento subterráneo del PCTCAN estará concluido la próxima primavera

El aparcamiento subterráneo del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) entrará en funcionamiento la próxima primavera, según ha anunciado el consejero de Innovación, Industria, Turismo y Comercio, Eduardo Arasti, tras la visita realizada a las obras.

Arasti, acompañado del concejal Infraestructuras, Urbanismo y Vivienda del Ayuntamiento de Santander, César Díaz; la directora de la sociedad gestora del PCTCAN, Andrea Pérez, y de los responsables del proyecto, Arenas y Asociados y la empresa adjudicataria Fernández Rosillo & Cía, ha señalado que las obras "van a buen ritmo y ya se ha ejecutado el 65% de las mismas".

Prácticamente terminada la construcción de la estructura, queda pendiente la finalización de las instalaciones y la ejecución de la urbanización superficial. La previsión es que el parking de 900 plazas - el mayor de Cantabria - entre en servicio para abril - mayo.

El aparcamiento estará compuesto de dos plantas y más de 900 plazas: 850 plazas para turismos, 30 para personas con movilidad reducida y 70 plazas para motocicletas. La primera planta será explotada por un concesionario en régimen de abonos mensuales, anuales y rotación, mientras que la segunda planta se reservará para la venta de plazas a empresas y trabajadores. El curso para la explotación del aparcamiento

será licitado en el primer trimestre de 2015, pero la Sociedad Gestora ya ha iniciado la comercialización de las plazas de la segunda planta, habiéndose formalizado contratos de compraventa del 70% de estas plazas.

Sobre el parking del PCTCAN se encuentra una parcela de unos 20.000 m² para usos deportivos, dotacionales y comerciales. De éstos, al menos 10.000 m² serán dedicados a espacios libres sobre los que se construirán instalaciones deportivas al aire libre y cubiertas. Además existen 4.500 m² de edificabilidad en los que se podrán instalar servicios que mejoren la vida de los trabajadores de PCTCAN, como guardería o instalación de entidades financieras.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

► El Parque Científico Tecnológico de Gijón es visitado por su homónimo cordobés



Representantes del PCTG y Rabanales 21 durante la visita a Gijón.

la innovación y el emprendimiento en el Parque.

La visita comenzó con una pequeña presentación sobre la historia y evolución del Parque Científico Tecnológico de Gijón y de su entorno, en la Sala de Juntas del Edificio Centro Tecnológico, realizándose a continuación una pequeña visita a las instalaciones.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, es una iniciativa promovida y apoyada por la Universidad de Córdoba, la cual, para su puesta en marcha, buscó el respaldo de diferentes instituciones y empresas. Su Consejo de Administración tiene un carácter mixto, público-privado y en él participan administraciones públicas como la Junta de Andalucía, la Universidad de Córdoba, el Ayuntamiento de Córdoba y la Diputación Provincial. Además, el proyecto cuenta con el respaldo de importantes entidades financieras a nivel nacional como Caixabank, BBK CajaSur y otras iniciativas privadas como el Grupo de Empresas Prasa.

Una delegación del Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 visitó el Parque gijonés el 21 de octubre.

Interesados por el innovador modelo de gestión del Parque Científico Tec-

nológico de Gijón, una delegación del Parque cordobés encabezada por su director general Juan Ramón Cuadros, realizó una visita a las instalaciones del mismo, para comprobar de primera mano la manera en que se gestiona

► I Encuentro de emprendedores de la Red Innpulso

La Red INNPULSO de ciudades españolas innovadoras celebró en Madrid, el día 1 de octubre, el I Encuentro de Emprendedores de la Red INNPULSO, con un original formato en el que cada Alcalde presentó a la PYME más innovadora de su ciudad.

El dúo de Gijón estuvo formado por Fernando Couto, Concejal de Desarrollo Económico y Empleo del Ayuntamiento de Gijón y la empresa PROFITAIL, ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, representada por Ignacio Escudero Pardo, que resultó elegida por el Centro Municipal de Empresas tras analizar a los diferentes candidatos seleccionados.

Dispusieron de cinco minutos para realizar su exposición ante un foro de instituciones nacionales y empresarios en la que abordaron, por un lado, el compromiso innovador y el esfuerzo de la ciudad como "Ciudad de la Ciencia y la Innovación" y, por otro, el proyecto de la compañía dedicada al diseño, ejecución y comercialización de servicios de medición, analítica y predicción en materia de marketing, publicidad, sistemas de seguridad y nuevas tecnologías.

► Nuevas iniciativas medioambientales en el PCTG

En el mes de octubre, en el entorno del Edificio Asturias del Parque Científico Tecnológico de Gijón, se instaló un Minipunto Limpio en el cual, todos los usuarios del recinto pueden colaborar con el reciclaje de artículos de uso habitual, como pilas, baterías, fluorescentes, bombillas, cartuchos de tinta y tóner, tapones de corcho y plástico, teléfonos móviles, cargadores e incluso mandos a distancia. Este proyecto, desarrollado por emprendedores asturianos, está hecho y diseñado íntegramente en la región por la empresa Celtibérica de Minipuntoslimpios.

La segunda iniciativa medioambientalmente responsable, parte del proyecto Tú iluminas Gijón, en el cual, el Parque se convierte en un prototipo de prueba de un innovador sistema energético.

La salida sur de este recinto, se ha convertido en el escenario piloto de un innovador sistema de generación de energía: unas cajas empotradas en el asfalto recogen la energía de los vehículos que pasan por encima de ellas, para luego poder reutilizar esa energía para diversos fines.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

› Siete clústers se especializan en el Parque Tecnológico de Asturias buscando la excelencia en la gestión



Curso de Excelencia en la Gestión de Clusters organizado por el IDEPA, entidad gestora del PT Asturias.

El Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) en colaboración con la European Foundation for Cluster Excellence y la Universidad de Santiago de Compostela, organizó en su sede del Parque Tecnológico de Asturias el Curso de Excelencia en la Gestión de Clusters.

Los gerentes de siete clústers asturianos participaron en este curso diseñado bajo la metodología del caso por la Iniciativa Europea para la Excelencia de Clusters (ECEI) promovida por la Comisión Europea.

Cuatro clústers asturianos han sido calificados como excelentes en el Registro Especial de Agrupaciones

Empresariales Innovadoras del Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Estas 4 Agrupaciones Empresariales Innovadoras Excelentes (Ainer, Manufacturías, Asincar, AEI del Conocimiento), junto con el Clúster de Refractivos de Asturias han obtenido también el Sello Europeo de bronce de la European Cluster Excellence Initiative.

El IDEPA participó por Asturias en los proyectos europeos ATCLUSTER y ATC4EXCELLENCE para promover la excelencia en la gestión de clusters y para explorar posibilidades de cooperación transnacional, colaborando para ello con otras regiones del Espacio Atlántico de España, Irlanda y Portugal.

› El CEEI-Asturias entregó los premios 2014 al mejor Proyecto Empresarial de Base Tecnológica y Concurso de Patentes y Modelos de Utilidad de Asturias

A esta edición de los premios del Centro Europeo de Empresas e Innovación del Principado de Asturias se presentaron 17 proyectos empresariales de base tecnológica y 7 patentes o modelos de utilidad.

Los Premios CEEI reconocen 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.

NEOSENTEC fue la ganadora del premio al mejor Proyecto Empresarial de Base Tecnológica, denominado «NEOSENTEC - Aplicaciones de realidad aumentada». Estas aplicaciones hacen un uso intensivo de las funcionalidades incorporadas en los dispositivos electrónicos no invasivos, como son los «wearable devices».

DUCALUX fue el ganador del Concurso de Patentes, por su patente DUCALUX DC10, una cama para uso sanitario que



En la imagen, conferencia de Ken Morse durante la ceremonia de entrega de los premios CEEI-Asturias.

facilita el cuidado y aseo de pacientes encamados, ya que, a diferencia de las soluciones convencionales, sólo se requiere la asistencia de una persona.

Durante el acto, Ken Morse, fundador del Centro de Emprendedores del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), emprendedor en serie y asesor

en la actualidad del Presidente de Estados Unidos, ofreció la conferencia «Factores de éxito para emprender e innovar», que hizo hincapié en que «dentro de un proyecto empresarial las ventas deben estar siempre por encima de la tecnología y no hay que perder de vista que todo proyecto tecnológico compite siempre a nivel global».

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

➤ Enzymlogic participa en el consorcio público-privado que investiga las enfermedades asociadas a errores congénitos del metabolismo

Enzymlogic, qGenomics, Minoryx, Devicare, la Universidad de Barcelona y la Universidad Pompeu Fabra aúnan fuerzas para llevar a cabo un proyecto de alto contenido innovador que ha sido respaldado por el MINECO con 1,1 millones de euros mediante el Programa RETOS-COLABORACIÓN.

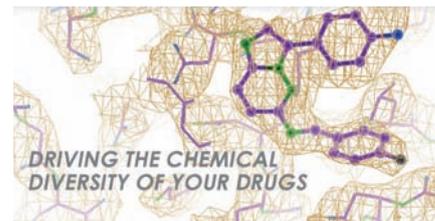
El proyecto DIGITAL surge para dar respuesta a la necesidad médica y social de mejorar los actuales métodos de diagnóstico genético neonatal, desarrollar biosensores que faciliten el seguimiento de los pacientes diagnosticados e identificar tratamientos innovadores para enfermedades genéticas asociadas a errores congénitos del metabolismo (ECM) e incluidas en programas de cribado neonatal y otras enfermedades raras metabólicas.

Los ECM son un grupo heterogéneo de enfermedades de origen genético que, de manera individual, son catalogadas como enfermedades raras pero que en conjunto afectan a 1 de cada 1.000 neonatos. Aparecen cuando se produce el fallo de alguna de las proteínas involu-

cradas en las distintas rutas metabólicas esenciales para el correcto funcionamiento del organismo.

La mayoría de los ECM son enfermedades con manifestaciones multisistémicas que afectan de forma especialmente severa a la población pediátrica. En caso de no realizar un diagnóstico precoz y un seguimiento adecuados, la calidad de vida de estos pacientes es muy pobre, con una elevada mortalidad antes de la edad adulta.

El proyecto DIGITAL, con una duración de tres años, está integrado por las empresas Enzymlogic, qGenomics, Minoryx y Devicare, la Universidad de Barcelona y la Universidad Pompeu Fabra. Esta iniciativa de I+D+i cuenta



con el respaldo del Ministerio de Economía y Competitividad, que aporta 1,1 millones de euros para financiar su desarrollo a través del programa RETOS-COLABORACIÓN.

La empresa Enzymlogic, desde sus laboratorios instalados en el Parque Científico de Madrid, guía el proceso de optimización de fármacos, aumentando así las posibilidades de conseguir tratamientos con mayor eficacia clínica.

➤ Primer servicio de telemedicina en España que integra la consulta online y el historial clínico en la nube para bebés



Madres conectadas con pediatras a los que les podrán consultar cualquier duda sobre la salud de su bebé a través de una plataforma online y sin tener que salir de casa. Así se puede definir Qbaby, el primer servicio de telemedicina en España que integra la consulta online y el historial clínico en la nube para bebés y niños que se presenta al gran público, avalado por un cuadro médico de pediatras, matronas y otros especialistas.

Qbaby, creado por la start up española responsable de Qoolife instalada en el Parque Científico de Madrid, propone un novedoso servicio de supervisión de la salud y el desarrollo del bebé a distancia, a través del cual las madres podrán resolver cualquier duda médica que les surja no urgente sobre la salud del bebé o del niño tan solo encendiendo el portátil, la tablet o incluso desde el propio móvil. Sin desplazamiento alguno, sin esperas. Solo

conectándose a Internet y accediendo a un pediatra personal que previamente han elegido de entre un completo cuadro médico de profesionales sanitarios.

Las madres o padres que lo usen recibirán una ayuda práctica y constante para resolver dudas, inseguridades y preguntas que surgen con un bebé especialmente durante los primeros años de vida. Además, podrán tener el historial clínico de su bebé en la nube y al alcance de su mano siempre que lo necesiten para consultarlo.

Qbaby es un servicio sencillo y accesible que solo necesita la creación de un perfil en su plataforma (www.qbaby.es), y la posterior selección de un pediatra online dentro de un amplio cuadro médico, con cobertura geográfica nacional y que incluye también otros especialistas.

El objetivo de Qbaby es aumentar el autocontrol de la salud y los cuidados del bebé para mejorar la calidad de vida de los padres y del propio recién nacido.

► El mes de noviembre de 2014 ha sido el mes "aero-espacial" para la Universidad Carlos III de Madrid y su Parque Científico



El 6 de noviembre de 2014 tuvo lugar la jornada de Transferencia Tecnológica en el ámbito espacial

El encuentro fue organizado por el Parque Científico UC3M, la Agencia Espacial Europea-ESA y TECNALIA para presentar avances en el sector y tecnologías de uso dual para otros sectores. Durante la misma, se presentó el estado de la tecnología espacial, propiciando un ejercicio de prospectiva y de transferencia lateral, de interés para un sector productivo variado, y presentando a la ESA y Tecnalia y al propio Parque Científico UC3M como agentes facilitadores de la introducción de estas tecnologías en el proceso innovador de las empresas.

Participaron: Mercedes Sánchez, representante de la ESAC-Oficina de Transferencia de Tecnología de la ESA, Jesús Marcos, Director de la división de Espacio, Seguridad y Defensa de Tecnalia, y por parte de la UC3M, David Larrabeiti, Vicerrector Adjunto para el OTRI UC3M, Paloma Domingo, Directora del Parque Científico UC3M, y varios investigadores de la UC3M que trabajan en el sector.



El 17 de noviembre de 2014 se firmó el acuerdo de colaboración entre la UC3M y la ESA

La firma del acuerdo tuvo lugar en el Centro Europeo de Astronomía Espacial (ESAC) de la ESA, con la firma de su director de Ciencia y Exploración Robótica, Álvaro Giménez Cañete, y del rector de la UC3M, Daniel Peña Sánchez de Rivera. Ambas instituciones están interesadas en crear y establecer canales de colaboración en materia de educación y programas de investigación.

Derivado de este acuerdo general, se podrán establecer otros específicos adicionales en el ámbito de la investigación, el desarrollo y la innovación, ámbito éste último en el que el Parque Científico UC3M actuará como facilitador de la innovación a través de su equipo, laboratorios y empresas.

Para ello, se creará un comité de seguimiento compuesto por expertos de ambas entidades representados por Paloma Domingo, Directora del Parque Científico UC3M y Javier Ventura-Traveset, de la ESA.



El 27 de noviembre de 2014, la UC3M recibió el Premio FUE por su Centro Mixto con AIRBUS en el Parque Científico

La entrega de los premios de la IX Edición de los Premios Universidad Empresa se celebró en el Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Presidió el acto la Secretaria de Estado de Empleo D^a Engracia Hidalgo, que estuvo acompañada por Federico Morán, SG de Universidades, Marina Villegas, DG de Investigación Científica y Técnica, José M. Vilar, Gerente de Cepyme, y Eduardo Manrique de Lara, Presidente de la REDFUE.

Carlos Balaguer, Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UC3M, recogió el Premio FUE "Universidad" a la UC3M por la iniciativa Centro Mixto UC3M-AIRBUS, un caso de éxito en la colaboración entre la universidad y el mundo empresarial.

La clave de la concepción del Centro fue el identificar cinco laboratorios para facilitar la integración de sistemas desde el análisis en profundidad de las capacidades de la UC3M y las necesidades de Airbus, antes EADS.

Capacidades de la UC3M y sus Parque Científico para innovar en el espacio

1. Conocimiento avanzado (grado y máster de ingeniería aeroespacial) e Investigación y Desarrollo de los Grupos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid.

2. Laboratorios I+D Parque Científico UC3M con servicios para el Área Aeroespacial: en Sistemas de Identificación – IDTestingLab, en Redes y Seguridad informática – EVALUES, de Comunicaciones y Procesado Multimedia - COMUNICACIONES MULTIMEDIA, de Sensores Espectrales – SPECTRALAB, y de Impacto en Estructuras Aeronáuticas - IMPACTLab.

3. Clúster de empresas del Vivero del Parque Científico UC3M: actualmente son seis las empresas innovando en el sector, Arquímea, Expace, Flavia – Suma, Geko Navsat, Luz WaveLabs, y Sensia, aunque en breve esta lista se ampliará con la incorporación de nuevas empresas como nodo en la Comunidad de Madrid del BIC, Business Incubator Centre, de la ESA.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

➤ Presentación de la nueva delegación de la Cámara Franco-Española

El pasado 2 de octubre tuvo lugar en el Parque Tecnológico de Boecillo la presentación de la nueva delegación en Valladolid de la Cámara Franco - Española de Comercio e Industria. Para esta presentación se celebró una jornada con empresas y con representantes de la Junta de Castilla y León, que espera buscar colaboración en torno a los planes estratégicos en innovación del país galgo y la Comunidad de Castilla y León.

La jornada contó con la presencia del Consejero de Economía y Empleo, Tomás Villanueva y la viceconsejera de Política Económica, Empresa y Empleo Begoña Hernández Muñoz, además del presidente de la Cámara Franco-Española, Domingo San Felipe, y el delegado de la institución en Castilla y León, Carlos González-Cascos.



Jornada en el Parque Tecnológico de Boecillo.

➤ Jornada de trabajo sobre las novedades que plantea la nueva reforma fiscal

Adeparques ha organizado en colaboración con Garrigues una jornada de trabajo en el Parque Tecnológico de Boecillo para hacer llegar a las empresas las novedades más importantes que recoge la reforma fiscal de inminente aprobación.

Se centró en analizar desde un punto de vista práctico los principales aspectos de la reforma, aun en trámite parlamentario. Los puntos centrales fueron fundamentalmente en lo relativo al Impuesto sobre Sociedades, aunque se recogieron también cuestiones relativas al IRPF o IVA especialmente aquellas que pudieran requerir una respuesta inmediata para actuar con anterioridad a la entrada en vigor de la norma, que se espera para el 1 de enero de 2015.

La jornada tuvo lugar el pasado 28 de octubre y durante la misma las empresas tuvieron la oportunidad de intercambiar opiniones y resolver sus dudas específicas.



Jornada sobre la reforma fiscal.

➤ Taller sobre gestión LEAN en el Parque Tecnológico de León



Un momento de la sesión de trabajo sobre la Gestión Lean en el Parque Tecnológico de León.

El LEAN es un modelo de Sistema Operativo sencillo que nos ofrece mayor potencia y simplicidad en las operaciones mediante la identificación y eliminación de despilfarros.

Como resultado tendremos procesos continuos (mínimos paros y mermas) y controlados (resultados predecibles). Se aplica a la hora de suministrar un servicio, producto o información, tanto con clientes externos como internos, permitiéndonos reforzar la calidad ante el cliente, ajustar los plazos y minimizar los costes.

Empresas del Parque Tecnológico de León asistieron el pasado 19 de noviembre a esta introducción al LEAN y su aplicación en la minimización de costes, eliminación de procesos innecesarios y la estabilización estandarización en la mejora continua de los procesos.

► Telefónica I+D sigue apostando por su centro en el Parque Tecnológico Walqa

El pasado noviembre tuvo lugar la presentación del nuevo director de Telefónica I+D en Walqa: Antonio Ferreras, acompañado del Consejero delegado de Telefónica David del Val, hizo hincapié en que las instalaciones del complejo tecnológico seguían siendo claves en la estrategia de la compañía.

Desde el Centro de I+D que Telefónica tiene en Walqa, están trabajando en el área de video y televisión, focalizados en el desarrollo de los servicios de video, se han centrado en la comercialización de contenidos a demanda del usuario (TV).

El 'catch-up' de contenidos recientemente emitidos permite al cliente ver programas ya emitidos a la carta, el reinicio de programas ya en emisión, o las grabaciones.

Los sistemas para realizar recomendaciones que ayudan al usuario a descubrir los contenidos del catálogo y a aumentar la experiencia multidispositivo son otra de las líneas importantes de trabajo de Telefónica I+D desde el Parque Tecnológico Walqa.

El centro de Huesca cuenta en la actualidad con una plantilla formada por alrededor de 20 ingenieros, además de cuatro estudiantes de último grado en prácticas. Desde su crea-

ción, las tareas llevadas a cabo en el centro están centradas principalmente en proyectos de desarrollo en áreas avanzadas de telecomunicaciones, dirigidos por la Unión Europea en colaboración con otras compañías instituciones y universidades tanto del ámbito nacional como internacional.

Entre los retos principales que el nuevo director se plantea para el desarrollo del centro en Walqa, dentro de la estrategia de Telefónica, es el de la captación y retención del talento de las personas, poniendo como ejemplo la actitud y el trabajo de los ingenieros que ya están desarrollando su trabajo en la actualidad en dicho Centro.

► El Parque Tecnológico Walqa celebra la Semana de la Ciencia



Divertido lanzamiento de cohetes, propulsados por agua y aire comprimido en el Parque Tecnológico Walqa.

Enmarcadas en la Semana de la Ciencia 2014, el Parque Tecnológico Walqa ha organizado durante la primera quincena de noviembre distintas actividades dirigidas a todo tipo de públicos: seminarios, exposiciones, jornadas de puertas abiertas, etc. en las que han participado casi 600 personas. Todo ello, con el ánimo de acercar el Parque Tecnológico y los proyectos que tanto las empresas como los Centros de Investigación y Universidad están desarrollando a la ciudadanía en general, además de integrar el propio parque como un elemento de valor más de la ciudad de Huesca.

Cabe destacar, la IV Edición de Walqa de Cerca, una actividad dirigida a estudiantes de Bachillerato de Huesca, que están en un momento importante de cara a

dirigir su futuro, en ella, alrededor de 200 estudiantes participaron de manera práctica, con el objetivo de despertar en ellos el interés por las cuestiones científico-tecnológicas, de modo que viesan en este campo un nicho en el que especializarse profesionalmente más adelante.

La jornada comenzó con una visita a las instalaciones del Centro Astronómico Aragonés donde vieron en 3D una proyección en su cúpula full dome; en la Fundación Hidrógeno de Aragón practicaron produciendo hidrógeno a través de las energías renovables, y ver su almacenamiento en pilas de combustible; desde el Instituto Tecnológico de Aragón les mostraron las tecnologías multimedia con las que están trabajando desarrollando proyectos de realidad virtual con métodos inmersivos.

La Universidad San Jorge organizó un taller de videojuegos, en el que estuvieron practicando en el desarrollo de un videojuego y finalizaron, conociendo de mano de sus principales investigadores, el proyecto TAMA (Tecnologías Audio-visuales Multimodales Avanzadas), formado por distintas disciplinas del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza.

En definitiva, tuvieron la posibilidad, durante unas horas, de acercarse al mundo científico-tecnológico y palpar la ciencia y la tecnología como algo real y comprobar, que muchas de los proyectos que se están desarrollando desde el Parque Tecnológico Walqa, tendrán su utilidad en la vida cotidiana de cualquiera de ellos el día de mañana.

> La pantalla táctil con LED infrarrojo gana el primer premio de la Galiciencia 2014



Los premiados en la Galiciencia 2014 en las distintas categorías.

La pantalla táctil con LED infrarrojo presentada en la Galiciencia 2014 fue el proyecto ganador absoluto del certamen, en el que participaron 44 equipos de estudiantes de ESO y Bachillerato de toda Galicia y también de Barcelona, a los que este año se sumaron como novedad otros 20 de Primaria fuera de competición.

El equipo ganador llevará su proyecto a la Exporecerca, la feria científica más importante a nivel estatal, que se celebrará en Barcelona en la primavera de 2015. Pablo González y Efrén Varón, del Colegio Santa Teresa de Jesús Carmelitas de Ourense fueron capaces de diseñar un sistema que convierte cualquier pantalla de ordenador convencional en una pantalla táctil. "Fabricamos un puntero con luz LED con el que

se puede escribir en la pantalla y usamos el mando de la Wii como dispositivo de conexión bluetooth entre el puntero y la pantalla", explican.

Los premios fueron entregados por el director de la Axencia Galega de Innovación, Manuel Varela, que agradeció el esfuerzo de alumnos y profesores y destacó que su iniciativa "tiene mucho mérito", a lo que añadió lo importante que es este certamen para fomentar las vocaciones científicas entre los más jóvenes.

El ganador en la categoría de 1º ciclo de la ESO, Beltrán Sousa, del Colegio Guillelme Brown (Pereiro de Aguiar, Ourense), demostró la utilidad de las virutas de lápices y ceras de colores para fabricar cal-

cetines y plantillas para zapatos cómodos, económicos y ecológicos.

En la categoría de Bachillerato las ganadoras fueron Olalla Álvarez y Sara González, del IES David Buján de Cambre (A Coruña), que diseñaron un sistema de alerta de temperatura para instrumentos musicales.

Final de la Semana de la Ciencia en España

Con la clausura de la Galiciencia se dio por terminada la Semana de la Ciencia en España, en la que la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) destacó entre las actividades de referencia la feria celebrada en Tecnópole. La entidad fue cofinanciadora del evento junto con la Consellería de Economía e Industria.

> Los usuarios de la sala de coworking tendrán acceso gratuito a otros 18 espacios

Los usuarios de la sala de coworking de Parque Tecnológico de Galicia- Tecnópole tienen acceso gratuito a otros 18 espacios de estas características repartidos por toda España. El objetivo es facilitar un lugar de trabajo y de contactos a los profesionales independientes que tengan espacio reservado en Tecnópole y que viajen a otras localidades de manera puntual.

Este nuevo servicio, denominado COVISA, es fruto del acuerdo alcanzado por varios miembros de la Comunidad Coworking de

España, que aglutina a espacios de este tipo de todo el Estado y al que Tecnópole pertenece desde que puso en marcha su sala hace dos años.

Los ocupantes de la sala de coworking de Parque Tecnológico de Galicia podrán usar de forma gratuita durante tres días cualquiera de los 18 espacios adheridos al servicio en el mismo régimen de uso que tienen en Tecnópole. Esto les da acceso, dentro de Galicia, a la sala Colaborinne de A Coruña, y fuera a espacios

en Madrid, Barcelona, Valencia, Murcia, Mallorca, Girona, Huesca y Málaga.

La sala de coworking de Tecnópole fue la primera que se puso en marcha en la provincia de Ourense y una de las primeras en Galicia. El espacio, que cuenta con seis puestos de trabajo, está dotado con servicios especialmente orientados a la actividad de los profesionales autónomos, que pueden acceder a ella de manera totalmente flexible: desde un día -con un coste de 12 euros- hasta varios meses -por 100 euros mensuales-.

➤ Más de 100 emprendedores participan en la cuarta edición de la Maratón de Creación de Empresas UMH

El pasado 14 de noviembre arrancó oficialmente la cuarta edición de la Maratón de Creación de Empresas de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, un programa-concurso para emprendedores innovadores impulsado por la Nau de la Innovació del Parque Científico de la UMH.

La actual edición reúne a un total de 106 emprendedores con 66 ideas de negocio potencialmente innovadoras. Durante el programa, que tiene una duración aproximada de cinco meses, los emprendedores recibirán formación práctica sobre creación y gestión de empresas a través de seminarios y talleres, también serán asesorados por parte de los técnicos de la Nau de la Innovació UMH.

Además, la Maratón reparte, a lo largo de sus dos etapas, un total de 60.000 euros para financiar la puesta en marcha de los mejores proyectos presentados. Tras la pri-

mera etapa se concederán 10 premios de 1.000 euros para las mejores oportunidades de negocio y, al finalizar la segunda etapa, los emprendedores podrán conseguir uno de los cinco premios de 10.000 euros para los mejores planes de empresa. Los premios se destinarán a actividades relacionadas con la iniciativa empresarial.

Con esta cuarta edición, ya son más de 600 los emprendedores que han pasado por la Nau de la Innovació y más 300 los proyectos asesorados a través de los programas Maratón y Sprint de Creación de Empresas. De los proyectos asesorados, 55 se han constituido como empresas bajo el paraguas del Parque Científico y de la Universidad Miguel Hernández, de ellos, un 22% pertenecen al sector servicios, un 25% a Internet y apps, el 10% pertenecen a sectores relacionados con las ingenierías. Asimismo, un 16% se enmarcan en sectores de moda, cultura o educación, un 11% a biotech y

salud y un 16% a la agroalimentación.

Con estas iniciativas, la Nau de la Innovació UMH busca promover el espíritu emprendedor y así impulsar el crecimiento empresarial de la zona.



Durante la jornada de bienvenida de la 4ª Maratón Creación de Empresas UMH.

➤ Runnerplace, premio al Mejor Proyecto Online en los Premis EmprenJove 2014



Víctor Ros, fundador de RunnerPlace.

El fundador de la empresa RunnerPlace, Víctor Ros, recibió el premio al mejor proyecto online de la convocatoria 2014 de Emprenjove, un reconocimiento dotado con una cuantía de 5.000 euros.

"Este premio nos hace seguir adelante", fueron las palabras de fundador de Runnerplace en su cuenta de Twitter tras recibir el galardón.

El proyecto RunnerPlace es un motor de búsqueda de eventos deportivos en España, ofrece información personalizada sobre distintos tipos de carreras populares a través de su plataforma online www.runnerplace.com. Además, a través de la plataforma de Runnerplace, el corredor puede almacenar su vida deportiva y planificar el calendario de carreras de la temporada. Todo esto bajo técnicas de gamificación para aumentar el compromiso de los usuarios con la plataforma.

➤ PLD SPACE inicia las obras para construir el primer banco de ensayos de motores de propulsión líquida para aeronaves suborbitales de España

En una superficie de 3.570 m² del Aeropuerto de Teruel, la empresa ilicitana PLD Space pondrá en marcha el primer banco de ensayos de motores de propulsión líquida para aeronaves suborbitales de España.

El pasado 14 de noviembre se iniciaron las obras en el aeropuerto turolense, en él se construirá una plataforma de ensayos de 576 m² y una zona de control de 64 m². "Programa Espacial: Las obras a pleno rendimiento para las 1^{as} instalaciones de propulsión líquida de España", se podía leer en la cuenta de Twitter de PLD Space.

Las obras de la empresa PLD Space, con sede el Parque Científico Universidad Miguel Hernández (UMH), tiene una inversión aproximada de entre 300.000 y 350.000 euros y una previsión de que 15 personas integren su plantilla a finales del próximo año.

"Hemos hecho un gran esfuerzo en buscar los mejores lugares en nuestro país para este tipo de actividades. Para nosotros, es una apuesta muy importante. Estamos muy orgullosos con esta elección e ilusionados con todas las posibilidades que ofrece a nuestra empresa y a nuestro proyecto este emplazamiento", afirma la empresa ilicitana.

➤ Espaitec analiza la situación actual del crowdfunding en España



Acto de presentación de la jornada.

En Europa sólo el 5% de los proyectos innovadores piensan en la financiación extra-bancaria para conseguir capital, a excepción de Reino Unido donde este

tipo de financiación alcanza el 30% de los proyectos, cifra que aumenta hasta el 50% en países como Estados Unidos. ¿Qué alternativas de financiación no bancaria tenemos? ¿Cuál es la situación actual en España frente al resto de Europa? ¿Qué tipos de proyectos suelen obtener financiación colectiva? ¿Cuánto se puede conseguir? ¿En qué condiciones?

Para dar respuesta a éstas y otras preguntas, el Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I organizó el pasado mes de octubre la jornada "Financiación no bancaria para iniciativas innovadoras". En ella Xavier Olivella, fundador de la Asociación Española de Crowdfunding, desveló que a nivel nacional la financiación más popular es la de recompensas con un 41%,

seguida por donaciones e inversiones, con un 24% y 21% respectivamente. Sólo el 14% apuesta por los préstamos. A nivel legal, sólo el crowdfunding de inversiones, conocido como equity crowdfunding, está regulado actualmente en España.

Durante la segunda parte de la jornada se presentaron cuatro proyectos financiados a través del crowdfunding. A pesar de estar vinculados a diferentes sectores y encontrarse en distinto grado de desarrollo, todos destacaron la dureza de este tipo de financiación, siendo esencial la planificación y una excelente campaña de marketing para conseguir el dinero solicitado. También hicieron hincapié en que la mejor forma de financiación es el mercado, destacando la importancia de crear proyectos con impacto real en el mercado.

➤ Estudiantes, profesores, investigadores y empresas se involucran en el e'LivingLab

El proyecto e'LivingLab de espaitec nace en el año 2010 para fomentar la innovación experimental y colaborativa en la Universitat Jaume I de Castellón. Tras varios años de ejecución y con una decena de proyectos en marcha, el pasado mes de octubre espaitec organizó una reunión de actualización donde se dieron cita estudiantes, profesores universitarios, investigadores y empresas del Parque Científico con la intención de conocer

todos los proyectos en ejecución y fomentar nuevas colaboraciones.

Tras la reunión, espaitec empezó a trabajar con grupos de estudiantes y profesores implementando mejoras en los proyectos en marcha. Estudiantes de la asignatura de Dirección de la Innovación del Grado de Dirección y Administración de Empresas, por ejemplo, han trabajado durante todo el semestre en tres proyectos

e'LivingLab con el objetivo de facilitar su comercialización e implantación fuera del Campus Universitario.

Así, soluciones inicialmente pensadas para la biblioteca universitaria podrán tener salida en grandes superficies, y otros de los proyectos deberán apostar por el uso de nuevos materiales para reducir los costes de producción, además de dirigirse a nuevos mercados internacionales.

➤ La capacidad emprendedora del talento universitario a debate en espaitec

Una veintena de instituciones de la provincia de Castellón analizaron en espaitec la capacidad emprendedora del talento universitario, tanto de recién egresados como de antiguos alumnos frente a un mercado de escasa oferta laboral. El taller contó con una amplia representación de los diferentes organismos vinculados al Vicerrectorado de Estudios, Ocupación e Innovación de la Universitat Jaume I.

Siguiendo una metodología de aportación de ideas por parte de todos los colectivos invitados, se trataron temas positivos, temas negativos y propuestas de mejora. Próximamente se creará una comisión de trabajo donde planificar nuevas acciones de colaboración.



Un momento de la jornada celebrada en espaitec. Foto: Alex Pérez.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► La UPV y el Hospital General de Valencia crean una unidad de investigación tecnológica en Pediatría

El pasado 27 de octubre se presentó la nueva unidad de investigación para la innovación tecnológica en Pediatría orientada al bienestar del niño, fruto de la colaboración entre el servicio de Pediatría del Instituto Materno Infantil del Hospital General de Valencia y la Universitat Politècnica de València (UPV).

La creación de esta nueva unidad, que lleva por nombre PediTec, "permitirá aunar y potenciar la actividad investigadora conjunta entre los pediatras del hospital y los ingenieros de la universidad para lograr elementos de innovación que mejoren el

nivel y calidad asistencial para los pacientes del área pediátrica", señaló el conseller de Sanidad, Manuel Llombart.

Por su parte, el rector de la UPV, Francisco J. Mora, destacó que PediTec "es resultado de una década de trabajo y colaboración entre el servicio de Pediatría del Hospital General Universitario de Valencia y la Universitat Politècnica de València".

Esta unidad permitirá continuar con el desarrollo de diferentes tecnologías de monitorización no invasiva para la detección

precoz y el tratamiento de varias patologías, con seguimiento de los pacientes fuera del hospital de manera individualizada.

"Body inteligente" para monitorización de los recién nacidos

PediTec es pionera en la creación de un modelo de monitorización neonatal que mediante la utilización de un "body inteligente" de algodón hipoalergénico con sensores permite la transmisión y almacenamiento de las señales fisiológicas de los recién nacidos. Las señales son enviadas de manera inalámbrica a un ordenador que posee un software, desarrollado por PediTec, para interpretarlas pudiendo así detectar de manera precoz enfermedades tales como cardiopatías congénitas y sepsis.

"Esta telemonitorización no invasiva y personalizada supone un gran avance para la detección precoz de patologías en los recién nacidos. Cuanto antes se detecta un problema más fácil es revertirlo", explica Empar Lurbe, jefa de Pediatría del Hospital General de Valencia.

La creación de PediTec posibilita un marco de investigación estable en el que potenciar el trabajo que ya venía desarrollándose desde hace años entre la universidad y el hospital. Entre las líneas de investigación que ya están en marcha destaca un sistema de e-terapia inteligente para el tratamiento de la obesidad, programa Etiobe.



Presentación de PediTec.

► José M^a Benlloch Baviera, director del I3M, Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo 2014

El director del Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M), centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), José M^a Benlloch Baviera, ha sido galardonado con el Premio Nacional de Investigación "Leonardo Torres Quevedo" 2014, en el área de ingenierías.

El jurado ha reconocido a Benlloch "por sus relevantes contribuciones a la aplicación de la imagen molecular en biomedicina, habiendo sido capaz de conjugar una producción científica de alta calidad con una importante labor de transferencia, concretada en patentes de gran impacto



José M^a Benlloch Baviera.

económico y social, y en la creación de varias empresas de base tecnológica".

José M^a Benlloch realizó su tesis doctoral en el CERN y trabajó como personal investigador en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), bajo la supervisión del Premio Nobel de Física de 1990, Jérôme Friedman.

Después de obtener un puesto permanente en el CSIC, crea el primer grupo de investigación en imagen biomédica en España. Además, ha publicado más de 200 artículos en revistas científicas internacionales y coordinado 30 proyectos de investigación; tiene ocho patentes y ha creado tres empresas spin-off en el campo de la ingeniería biomédica.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► Parque Científico de Alicante incorpora una nueva empresa de base tecnológica



Joaquín Marhuenda, director del Parque Científico de Alicante, junto a los responsables de Kinetic Performance.

La Fundación Parque Científico de Alicante formaliza la incorporación de la empresa "Kinetic Performance", constituida el pasado 9 de julio, y surgida del grupo de investigación de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (GICA-FD) de la Universidad de Alicante.

Con esta nueva incorporación el Parque Científico de Alicante cuenta ya con ocho empresas dedicadas a la investigación y al desarrollo e innovación (I+D+i) de productos y servicios para diferentes sectores empresariales. La incorporación de esta empresa se alinea con uno de los objetivos principales del PCA, que no es otro que consolidarse como un lugar de encuentro entre la UA y la Empresa, facilitando la transferencia de conocimiento y la consolidación de empresas innovado-

ras y colaborando así al desarrollo y rejuvenecimiento del tejido empresarial regional.

El Laboratorio de Alto Rendimiento Deportivo "Kinetic Performance", promovido por el Dr. José Antonio Pérez Tupín y el Dr. Juan José Chinchilla, pretende ser centro referente de análisis y apoyo de equipos, deportistas y personas en general, que como practicantes de actividad física necesitan de un centro que realice una labor de mejora, prevención y tecnificación, de forma científica y sistemática. Con metodología propia de los centros de alto rendimiento, busca incorporar y ofrecer a todos los públicos, los últimos conocimientos y tecnología aplicada al desarrollo del rendimiento y calidad de vida de los deportistas.

► Bionostrum Pest Control, empresa de base tecnológica vinculada al PCA, ganadora de los Premios CEEI IVACE 2014 Elche

La empresa Bionostrum Pest Control, S.L surgida del grupo de investigación Biodiversidad y Biotecnología aplicadas a la Biología de la Conservación de la UA, ha sido galardonada con los Premios CEEI IVACE 2014 Elche, en la categoría Creación de Empresa.

Bionostrum Pest Control, S.L, es una Empresa de Base Tecnológica impulsada por los investigadores de la Universidad de Alicante, M^a Ángeles Marcos García, Eduardo Galante Patiño, Rocco Amorós Jiménez y Belén Belliure Ferrer dedicada a la producción de insectos beneficiosos y de I+D+i para el control biológico de plagas. El I+D+i es aplicado al control biológico de plagas agrícolas, ornamentales, forestales y urbanas. Además, se dedican a la producción, comercialización y distribución de organismos autóctonos de control biológico de plagas y productos utilizados en gestión integrada; explotación y/o transferencia de las tecnologías desarrolladas; formación y asesoramiento en el ámbito de la gestión integrada de plagas



Los responsables de Bionostrum Pest Control S.L reciben los Premios CEEI IVACE 2014 Elche en la categoría de Creación de Empresa.

y control de calidad de productos relacionados con este sector.

El acto de entrega de premios, que fue celebrado el pasado mes de octubre, fue aperturado por Enrique Martín, presidente del CEEI Elche; y durante el acto, se realizó una Conferencia sobre "Innovación y Competitividad", de la mano de Juan Mulet, Director General de COTEC.

La finalidad de estos galardones convocados por los Centros Europeos de Empresas Innovadoras de la Comunidad Valenciana y el IVACE es reconocer el esfuerzo de empresas innovadoras de la provincia de Alicante, para potenciar el tejido socioeconómico, diversificar las actividades empresariales, fomentar el emprendurismo y la innovación.

PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

► El Cloud Incubator Hub, alojado en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, accede a dos programas de la UE dotados con 4 millones de euros

Cloud Incubator Hub, el vivero de empresas tecnológicas de la Universidad Politécnica de Cartagena, alojado en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, participa en los proyectos EU-Excel con una asignación presupuestaria de 2 millones de euros, de los cuales el organismo de la UPCT gestionará 250.000 euros y en otro proyecto: Startup Scaleup, asimismo dotado con otros dos millones de euros. En ambos ha recibido el respaldo del Instituto de Fomento de Murcia.

Este proyecto recibirá 2 millones de euros de los que más de un cuarto de millón vendrán directamente a Cloud Incubator. EU-XCEL permitirá el desarrollo de una red de emprendedores vinculados a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) a través de la creación de espacios virtuales y actividades presenciales de formación en forma de escuelas de verano.

EU-XCEL tiene por objetivo aumentar el número de emprendedores vinculados a las TIC que estén en condiciones ideales para poder participar en programas de

incubación de calidad a nivel internacional. Para ello, cada socio (de los países Irlanda, Grecia, Alemania, Polonia, Dinamarca y España), pone a disposición del proyecto la experiencia adquirida con una incubadora vinculada a las TIC en su país.

Cada incubadora, incluida Cloud Incubator, acogerá durante los meses de verano (2015 y 2016) a 50 emprendedores venidos de toda Europa de cara a recibir la formación necesaria para dar el primer impulso a su idea de producto en el sector TIC y con aplicación a Internet de las Cosas, Informática para la Salud, Comercio Electrónico y Servicios Avanzados. Tras unos meses de trabajo, los emprendedores acudirán a una cita de difusión internacional que se celebrará en Irlanda (2015) y en Bruselas (2016) donde competirán con su idea frente a emprendedores de otros países de la UE.

El proyecto EU-EXCEL ha obtenido la financiación dentro de la convocatoria anual Horizonte 2020 ICT-35, que tiene por objetivo mejorar las condiciones y competitividad del ecosistema innovador

para favorecer a emprendedores la transformación de ideas en nuevos productos y servicios, y facilitar de esta forma la creación de nuevos empleos.

Se trata del segundo proyecto europeo en el que participa Cloud Incubator que recibe financiación de la Unión Europea en las últimas semanas, ya que la incubadora también coordinará la creación de la plataforma on line Startup Scaleup de ayuda al emprendimiento, junto con otros cinco socios de varios países europeos.

Startup Scaleup ofrecerá a los emprendedores programas de aceleración empresarial basados en las nuevas tecnologías y a los que se podrá acceder de manera on line. Toda la red estará interconectada y cada socio tendrá que desarrollar una estrategia de emprendimiento específica con el objetivo de ofrecer un desarrollo global y fiable a las nuevas empresas que participen del proyecto y permitir su promoción internacional. Con esta plataforma Cloud Incubator pretende acelerar unas 400 startups europeas en los próximos dos años.



Cloud Incubator Hub está ubicado en el Parque Tecnológico Fuente Álamo.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

➤ FUNDECYT-PCTEX se certifica en calidad por la gestión de sus proyectos de movilidad

La norma UNE-EN ISO 9001 certifica la calidad en los procesos y gestión del área de Movilidad de la Fundación, responsable, entre otros, de proyectos emblemáticos relacionados con la educación y la formación internacional en Extremadura como las Becas Argo, las Becas Quercus y las Quercus-FP, o el programa Erasmus para Jóvenes Emprendedores, de las que se han beneficiado más de 1.500 extremeños en los últimos trece años.



El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, gestionado por FUNDECYT-PCTEX.

La certificación garantiza la excelencia en la gestión de los proyectos que se desarrollan desde el área de Movilidad de FUNDECYT-PCTEX, permitiendo a la entidad situarse al nivel de los organismos más competitivos del entorno global y equiparándola en eficiencia.

Esta norma internacional promueve la adopción de procesos que permitan medir la eficacia de los servicios prestados en sus fases de desarrollo, implantación y mejora, basados a su vez en el ciclo de perfeccionamiento continuo que atiende a un itinerario de trabajo basado en las siglas "PDCA" (Planificar, Hacer, Comprobar, Actuar).

Gracias a la certificación ISO, FUNDECYT-PCTEX puede afianzar su posición como organismo proveedor de los servicios que se ofrecen desde el área de Movilidad, como la concesión de becas para la internacionalización de los titulados extremeños, ya sean universitarios, de Formación Profesional, o emprendedores noveles que optan por

aprender de empresarios experimentados de otros países europeos. Para ello, la Fundación cuenta con un amplio abanico de becas bajo las marcas "Quercus" y "Erasmus para Emprendedores", esta última gestionada de la mano de la Dirección General de Empresa y Actividad Emprendedora del Gobierno de Extremadura.

Paralelamente, la certificación permitirá el ahorro de costes en futuras auditorías, mejorar la gestión de recursos y la satisfacción de los beneficiarios de aquellos servicios que presta la Fundación relacionados con la movilidad. En total, FUNDECYT-PCTEX ha concedido más de 1.500 becas a los extremeños con sus programas de movilidad a lo largo de los últimos trece años.

Apuesta por la educación

El Área de Formación y Movilidad de FUNDECYT-PCTEX gestiona numerosos programas relacionados con la educación, como el proyecto GIVET, que trabaja en

nuevos mecanismos que posicionen al sector de la educación extremeño en un nivel más competitivo. Gracias al consorcio formado con este proyecto, en el que Extremadura participa de la mano de la Fundación, se trabaja bajo un marco de colaboración internacional en el desarrollo de herramientas a disposición de centros educativos que ayuden a asesorar al alumnado a la hora de decidir su futuro.

Las becas Quercus, por su parte, son una apuesta cuyo objetivo último es la innovación en la formación de los extremeños y la ampliación de sus horizontes profesionales. El intercambio de experiencias laborales que proporciona este tipo de becas, permite al tejido productivo extremeño alcanzar cotas que sitúen a Extremadura en el panorama europeo. Estas becas ofrecen a nuestros titulados universitarios la oportunidad de realizar prácticas profesionales durante seis meses en ocho países europeos: Alemania, Austria, Bélgica, Irlanda, Italia, Portugal, Reino Unido y República Checa.

RED DE ESPACIOS TECNOLÓGICOS DE ANDALUCÍA (RETA)

► Parques y centros tecnológicos andaluces participan en una misión a Bruselas organizada por RETA y la Delegación de la Junta de Andalucía en la capital belga

En el marco de esta visita se han mantenido reuniones con diferentes entidades en materia de I+D+i, con el objetivo de identificar socios y potenciar la formación de consorcios para la participación andaluza en el programa Horizonte2020.



Integrantes de la misión andaluza, durante su visita a la Delegación de la Junta de Andalucía en Bruselas.

Una delegación compuesta por parques científico tecnológicos y centros tecnológicos andaluces ha participado en una misión a Bruselas organizada por la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), junto con la Delegación de la Junta de Andalucía en Bruselas, que se ha celebrado los días 26, 27 y 28 de noviembre.

Esta acción ha tenido como objetivos prioritarios visitar diferentes entidades e instituciones del ámbito de la I+D+i para estrechar lazos e identificar posibles socios para la formación de consorcios de cara a potenciar la participación andaluza en proyectos europeos, especialmente en el programa Horizonte 2020.

Asimismo, esta visita a Bruselas también ha tenido como finalidad continuar impulsando la cooperación y el trabajo en red de los espacios tecnológicos andaluces, asociados de RETA, tanto entre sí como con otras entidades internacionales.

Además de RETA, que ha representado al conjunto de sus asociados en las diferentes reuniones previstas, han formado parte de esta misión a Bruselas el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada; el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21; y los centros tecnológicos CTAP; Tecnova; Andaltec; Innovarcilla y Habitec.

La delegación andaluza de espacios tecnológicos se ha reunido durante su visita a la capital belga, entre otros, con representantes de la REA (Research Executive Agency); con la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea; con la Delegación de la Junta de Andalucía en Bruselas, donde se ha llevado a cabo una presentación de los asociados RETA a distintos organismos y entidades; con la Dirección General de Energía e Industria de la Comisión Europea; y con la SOST (Oficina Española de Ciencia y Tecnología), oficina de representación de CDTI en Bru-

selas, que tiene como objetivo impulsar la participación española en los programas e iniciativas europeas de I+D+i.

La agenda de trabajo se ha completado con reuniones con representantes de la Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea; y con la EASME, Agencia Ejecutiva para la Pequeña y Mediana Empresa de la Comisión Europea.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) es una asociación privada sin ánimo de lucro constituida en abril de 2005 que tiene como misión la coordinación de los principales agentes del sistema regional de innovación. RETA cuenta en la actualidad con más de 50 asociados, entre los que se encuentran los parques científico tecnológicos, los centros tecnológicos andaluces y los centros europeos de empresas e innovación, entre otros.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

> Ciencias de la Salud inaugura la zona docente del PTS

La Facultad de Ciencias de la Salud es el decimoctavo edificio que abre sus puertas en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) y el primero en la zona docente proyectada por la Universidad de Granada (UGR) en la tecnópolis. Los 1.300 estudiantes de Enfermería, Fisioterapia y Terapia Ocupacional ocupan un nuevo espacio de 15.700 metros cuadrados, con un total de 66 aulas y diferentes departamentos y laboratorios.

El presupuesto de la obra de la Facultad de Ciencias de la Salud, un edificio blanco en forma de 'L' tumbada, ha sido 21.843.000 euros y el de equipamiento 1.200.000. Además de las 66 aulas, destaca la sala de grados (160 asientos) y una sala de usos múltiples equipada. También hay tres laboratorios y áreas de investigación subsidiaria. La cifra de despachos se eleva a 90 y hay que sumar salas de informática, de lectura y dos plantas de aparcamiento.

El curso 2014-2015 en la nueva Facultad arranca con 1.300 estudiantes, 118 docentes y los más de 30 trabajadores de administración y servicios. Para llegar al edificio, la UGR va a solicitar al Ayuntamiento de la capital que reordene los servicios del bus, ya que dentro de poco abrirá sus puertas el Edificio universitario de Servicios Generales, que será el número 19 que estará operativo en el PTS.



Facultad de Ciencias de la Salud situada en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada.

> Encuentro internacional en el BIC



Imagen del II Encuentro Internacional de Biotecnología celebrado en el PTS.

Un total de 31 empresas andaluzas han participado en el II Encuentro Internacional de Biotecnología celebrado en el Centro de Empresas-BIC del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada. La convocatoria partió de la Consejería de Economía, Innovación,

Ciencia y Empleo, a través de Extenda-Agencia Andaluza de Promoción Exterior, y en colaboración con Bioregión Andalucía, Bio Andalucía, PTS y BIC.

El propósito del encuentro era identificar las oportunidades de negocio y de cola-

boración científica a nivel internacional que ofrecían los mercados seleccionados, entre los que se encontraban Marruecos, Finlandia, Emiratos Árabes Unidos, Francia, Estados Unidos, Suiza y Reino Unido. Además, otro de los objetivos era la ampliación de la red de contactos de las empresas andaluzas participantes.

Los profesionales andaluces que accedieron al encuentro provenían de distintas ramas del sector, principalmente firmas de biotecnología, aunque también tuvieron espacio compañías del ámbito de la tecnología sanitaria, médico-hospitalario, farmacéutico y ciencias de la salud en general.

Además de las sesiones de trabajo, se organizaron visitas a instalaciones de biotecnología del PTS, como el Centro de Genómica e Investigaciones Oncológicas (GENYO) y la Fundación Medina.

AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

➤ Aerópolis acoge el arranque de los encuentros provinciales de la Red Guadalinfo 2014 en Andalucía

El Centro de Empresas del Parque fue escenario de una nueva jornada destinada al encuentro y reconocimiento de los usuarios y agentes de innovación local de este programa sobre nuevas tecnologías y dinamización ciudadana.



Imágenes del encuentro de la Red Guadalinfo celebrado en Aerópolis, Parque Aeroespacial de Andalucía.

Expertos en innovación y desarrollo local y dinamizadores y usuarios de la red Guadalinfo en la provincia de Sevilla se dieron cita el pasado 24 de noviembre en Aerópolis con motivo del arranque de los Encuentros Provinciales 2014 que cada año organiza esta red de centros andaluces cuyo fin es acercar las nuevas tecnologías a la sociedad y fomentar también el desarrollo social y empresarial.

El Centro de Empresas del Parque acogió la primera de estas jornadas destinadas a la información, formación, trabajo y reconocimiento de los agentes y usuarios de la red, que fueron inauguradas por Aurora Cosano Prieto, delegada territorial de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

en Sevilla; Fernando Rodríguez Villalobos, presidente de la Diputación Provincial de Sevilla; y Ismael Perea Fernández, director general del Consorcio Fernando de los Ríos, entidad responsable de la red Guadalinfo.

El encuentro incluyó la presentación de los nuevos recursos técnicos que se pondrán a disposición de los agentes de innovación local y usuarios de Guadalinfo a partir de 2015 y el reconocimiento de la labor de los usuarios más comprometidos con la actividad del centro, así como de las Buenas Prácticas puestas en marcha durante este año en los centros Guadalinfo.

En Sevilla los ganadores de estas distinciones fueron José Sánchez Guisado, como

“usuario tractor” del centro Guadalinfo de Marchena, y el centro Guadalinfo de Pedrera, con su buena práctica “Pedrera sin barreras”.

La red de innovación social Guadalinfo es una iniciativa impulsada por la Junta de Andalucía y las ocho diputaciones provinciales. Se trata de la mayor red andaluza basada en innovación social, que cuenta con cerca de un millón de usuarios y usuarias desde que comenzó su andadura en 2004 y que ha generado más de 1.800 proyectos innovadores. En la provincia de Sevilla, la red cuenta con 98 centros, de los cuales 9 son Centros de Acceso Público a Internet (CAPI) en zonas en riesgo de exclusión social.

➤ Catedráticos y profesores de Geografía Económica visitan Aerópolis para analizar la industria aeroespacial y su impacto económico

Más de 20 catedráticos, investigadores y profesores de Geografía Económica de diversas universidades españolas y extranjeras han visitado recientemente el Parque Tecnológico Aeroespacial con el fin de analizar y conocer el funcionamiento de Aerópolis y sus actividades, y en especial de las empresas y del sector aeroespacial a escala global y local, sus proyectos y qué impacto económico tienen en el entorno local (empleo, proveedores, clientes, cooperación, I+D+i,

etc.), así como los factores geoeconómicos ligados a la localización en Sevilla y en el propio Parque.

La visita se enmarcó dentro de las Jornadas sobre “Dinámicas Económicas y Territoriales. Procesos Globales y Locales para el siglo XXI”, organizadas por el grupo de Geografía Económica de la Asociación de Geógrafos Españoles, y que este año fue coordinada por la Universidad de Sevilla. En concreto, partici-

paron profesores de las universidades de Valencia, Lleida, Salamanca, Zaragoza, Santiago de Compostela, Valladolid, Cantabria, Girona, Madrid, Barcelona y dos universidades brasileñas.

La actividad incluyó una presentación de Aerópolis a cargo de sus responsables, en la que los asistentes pudieron realizar consultas y compartir experiencias, y una posterior visita a las instalaciones de Alestis Aerospace, empresa ubicada en el Parque.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

► La IASP distingue al PTA como modelo de referencia internacional en el desarrollo de soluciones innovadoras

La tecnópolis malagueña recibió el reconocimiento durante la celebración de la trigésimo primera Conferencia Internacional de Parques en Doha.

La Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación (IASP) ha distinguido al Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) en los premios 'Inspiring Solution' que reconocen las seis mejores prácticas de parques a nivel internacional en relación al desarrollo de ideas, soluciones o proyectos innovadores en la gestión, el rendimiento o la eficiencia de estos espacios.

La IASP entregó estos reconocimientos durante la celebración de la trigésimo primera Conferencia Internacional de Parques que reunió a más de 320 representantes de parques científicos y tecnológicos de todo el mundo en Doha.

En concreto, la IASP ha distinguido al PTA por la puesta en marcha del Grupo de Estrategia Internacional Conjunta (GEIC) que aglutina a distintas entidades e instituciones de Málaga para desarrollar una visión global



El director general del Parque Tecnológico de Andalucía, Felipe Romera, recoge el premio 'Inspiring Solution', junto al resto de galardonados.

de la presencia de la provincia en el mundo y aprovechar las sinergias para compartir estrategias e impulsar actividades comerciales, educativas, culturales y sociales.

El PTA ha sido premiado junto con otros cinco parques científicos y tecnológicos de Suecia, Alemania, Sudáfrica, China y Brasil.

► Samsung y la Universidad de Málaga inauguran 'Samsung Tech Institute'

Samsung Electronics y la Universidad de Málaga han firmado un acuerdo de colaboración con el objetivo de fomentar la formación de los jóvenes en profesiones digitales y mejorar así el acceso al mercado laboral en el entorno de la nueva economía multimedia.

Samsung amplía su compromiso con la formación de vanguardia con la apertura de este nuevo emplazamiento en el edificio del PTA en el campus de la UMA.

El acuerdo entre Samsung y la Universidad de Málaga se engloba dentro del proyecto de Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech, cuyo objetivo principal es atraer, integrar y desarrollar el talento de las personas mediante un modelo de Campus científico-tecnológico sostenible, abierto y universal.



Inauguración del 'Samsung Tech Institute'.

► El PTA abre sus puertas para acercar la ciencia y la tecnología a un millar de alumnos

El PTA acerca la ciencia y la tecnología a un millar de alumnos en una nueva edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología que se celebró en la tecnópolis durante las dos primeras semanas de noviembre.

El objetivo de esta actividad es acercar el universo de la ciencia y la tecnología a toda la sociedad y en particular a los más jóvenes a través de talleres y visitas a las instalaciones de algunas de las empresas del PTA.

Entre las actividades programadas destacaron para los más pequeños, las animaciones teatralizadas sobre ciencia o los talleres para aprender a través de juegos; para los estudiantes de la ESO se organizaron talleres de robótica, talleres de ideas, de observación solar o ciclos de cine documental en los que despertar sus conocimientos sobre ciencia y tecnología.

La Semana de la Ciencia pretende "elevar la autoestima de los estudiantes" y hacer que se interesen por las carreras de ciencias, a través de talleres y concursos que los acerquen a la realidad del Parque.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

> Inauguración de la nueva sede del Centro de Innovación Tecnológico CIAC

El pasado 27 de octubre se inauguró la nueva sede de la Fundación CIAC, Centro de Innovación Andaluz para la Construcción Sostenible. La nueva sede, que se ubica en el Parque Tecnológico Rabanales 21, cuenta con unas instalaciones distribuidas en tres plantas con unos 1000 m² de superficie útil. En la planta baja están ubicados los laboratorios de áridos y morteros, y los laboratorios de caracterización y estructuras; mientras que en la primera planta se encuentran los laboratorios de I+D. En esta sección se llevará a cabo la parte experimental de los proyectos de investigación, sintetizando y ensayando los nuevos materiales que se desarrollen, con el objetivo de mejorar las prestaciones de los materiales tradicionales de la construcción. La segunda planta está



Inauguración del Centro de Innovación Tecnológico CIAC.

destinada al departamento de administración y al aula de formación.

La inauguración contó con la asistencia de casi un centenar de personalidades tanto del sector empresarial como del sector universitario. Todos los ponentes

resaltaron la necesidad de disponer de un centro de estas características para apoyar y contribuir a la mejora de la competitividad de las empresas andaluzas del sector de la construcción, tan castigadas por la crisis económica, como también destacó su presidenta M^a Dolores Jiménez Aguilar.

El Acto estuvo presidido por el Alcalde de Córdoba, José Antonio Nieto Ballesteros, y también participaron, Juan José Primo Jurado, Subdelegado del Gobierno, José Ignacio Expósito Prats, Delegado Territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Salvador Fuentes Lopera, Vicepresidente Primero de la Diputación de Córdoba y Antonio José Cubero Atienza, Vicerrector de Coordinación Institucional e Infraestructuras de la Universidad de Córdoba.

> Un taller de Rabanales 21 explora las nuevas formas de financiación colectiva

Los emprendedores tienen como uno de los principales problemas en la actualidad conseguir los recursos necesarios para impulsar sus proyectos. Es por esta razón por la que Rabanales21 ha celebrado un taller sobre financiación colectiva, conocida como crowdfunding, para que las empresas del parque tecnológico

de Córdoba y todas las personas interesadas pudieran conocer esta técnica.

El taller fue impartido por Eva Gómez, encargada de gestión de casos de crowdfunding en la web Micro-inversores.com, y en él se han podido conocer los fundamentos básicos de este modo

de financiación y los principales casos de éxito y fracaso. Gómez ha destacado la importancia y utilidades que el crowdfunding puede tener para los proyectos innovadores ya que incluso "se pueden convertir en una forma de medir cómo acogería el mercado nuestro producto antes de invertir un solo euro".

> Rabanales 21 organiza un taller de acceso a financiación para sus empresas

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, ha organizado recientemente, junto a la empresa Alma Management & Execution, una jornada titulada 'Construyendo puentes entre la ciencia y el mercado', un taller que pretende mejorar la conexión de los proyectos tecnológicos de Rabanales 21 con los inversores.

"Uno de los problemas más comunes que tienen los emprendedores es la dificultad para conseguir financiación, por eso desde Rabanales 21, fomentamos acciones como ésta tendentes a la mejora de la financiación de las empresas en su fase inicial, donde la financiación tradicional no está presente", explicó el director general del Parque Científico, Juan Ramón Cuadros.



Responsables de Alma Management & Execution y de Rabanales 21 durante la celebración del taller.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

> Neuron Bio patenta un nuevo método para el diagnóstico del síndrome de Smith-Lemli-Opitz

Neuron Bio, empresa asociada al Parque Científico de Madrid, ha registrado ante la Oficina Española de Patentes y Marcas la solicitud de patente de un nuevo método para el diagnóstico de los individuos afectados por el síndrome de Smith-Lemli-Opitz (SLOS), determinando los niveles de varios marcadores sanguíneos relacionados con la enfermedad.

El síndrome SLOS es una enfermedad rara pediátrica y hereditaria que se debe a un error congénito de la biosíntesis del colesterol, causado por la deficiencia de la enzima 7-dehidrocolesterol reductasa. Esta enfermedad infantil se da en uno de cada 40.000 nacimientos y produce retraso mental, anomalías en cerebro y en otros órganos, disminución del tono muscular y

retraso en el crecimiento. Las expectativas de vida son limitadas, ya que uno de cada cuatro niños no alcanza los 2 años de vida.

El interés de Neuron Bio en esta enfermedad se encuadra en el estudio de la alteración de los niveles de colesterol en el sistema nervioso, diana que comparte con enfermedades neurodegenerativas asociadas al envejecimiento, como en la enfermedad de Alzheimer, y donde Neuron Bio viene trabajando desde sus inicios.

En la patente presentada por Neuron Bio se ha identificado un significativo perfil inflamatorio en los niños que padecen SLOS, destacando tres marcadores con capacidad diagnóstica para este síndrome infantil. Estos resultados permiten propo-

ner el uso potencial de anti-inflamatorios para el tratamiento de los pacientes con esta enfermedad rara, así como la utilización de los tres marcadores para el diagnóstico y seguimiento de los enfermos de SLOS mediante sencillas determinaciones en sangre. Además, la determinación de estos biomarcadores puede proporcionar nuevas dianas terapéuticas en la búsqueda de fármacos para el tratamiento de esta patología pediátrica.

Esta es la primera patente solicitada por la Sociedad en el campo del diagnóstico de las enfermedades del sistema nervioso central, y es fruto del trabajo realizado en los últimos años por Neuron Bio en esta área en colaboración con diferentes entidades sanitarias y universidades españolas.



Instalaciones de Neuron Bio.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

➤ Arrowhead, ahorrar energía gracias al internet de las cosas

IK4-IKERLAN participa en el proyecto europeo Arrowhead que, con un presupuesto de 67 millones de euros y la participación de 77 entidades de toda Europa, busca la eficiencia energética y la flexibilidad en el consumo de la energía a través del uso de dispositivos conectados entre sí.

Contribuir a que las empresas, las ciudades y los consumidores sean energéticamente más eficientes y abrir nuevas oportunidades de negocio en el sector de energía, ése es el doble objetivo del proyecto europeo Arrowhead. Esta iniciativa en la que participa el centro tecnológico vasco IK4-IKERLAN pretende utilizar el internet de las cosas, es decir, la interconexión de objetos de uso cotidiano a través de internet, para que tanto empresas como consumidores aprovechen la energía de la mejor manera posible y se puedan poner en marcha nuevos servicios relacionados con éste y otros ámbitos.

La intención de Arrowhead es desarrollar un marco tecnológico que permita la integración de los dispositivos en redes de gestión de la energía y que, conectados a través de internet, puedan entenderse entre sí y compartir sus respectivas informaciones, lo cual permitirá tomar las mejores decisiones.

El marco tecnológico que está creando este proyecto será la base para poner en marcha distintas aplicaciones. Por ejemplo, permitiría conectar el contador de una casa con su empresa proveedora de energía de manera que ésta, conociendo

sus datos de consumo, pueda ofrecerle la tarifa más adecuada para su caso y proponerle, de acuerdo con su tarifa, cuál es el momento ideal para poner la lavadora.

Compartir los datos de los dispositivos abre la posibilidad de ofrecer multitud de nuevos servicios. Por ejemplo, se podría desarrollar un controlador inteligente para el aire acondicionado que manejara el funcionamiento de éste de manera autónoma teniendo en cuenta los datos provenientes de otros dispositivos conectados a la red para buscar el rendimiento y el consumo óptimos. Así, podría escoger la potencia adecuada en función de la temperatura exterior e interior de la casa, el tiempo previsto para las siguientes horas, la tarifa contratada, etc.

Para hacer posibles estas aplicaciones, Arrowhead está estableciendo un protocolo para el intercambio de información entre proveedores de energía, productos y consumidores. Junto con IK4-IKERLAN, en esta iniciativa están implicadas 77 empresas, universidades y centros tecnológicos de 15 países europeos, entre las que se cuentan varias entidades vascas. Este gran proyecto, que finalizará en 2017, tiene un presupuesto de

67 millones de euros, financiados por la Unión Europea (mediante el VII Programa Marco) y por el Ministerio de Industria.

En el seno del proyecto se están desarrollando diferentes dispositivos que se probarán en cinco demostradores. Todos ellos estarán interconectados a través de la red. Para ello, el consorcio está desarrollando la infraestructura necesaria y determinando la manera en la que todas las partes deben enviar la información para que resulte útil al resto.

El protocolo de intercambio de información a través de internet que se está desarrollando en Arrowhead podría utilizarse en multitud de sectores además del energético: los de las comunicaciones, la salud, etc.

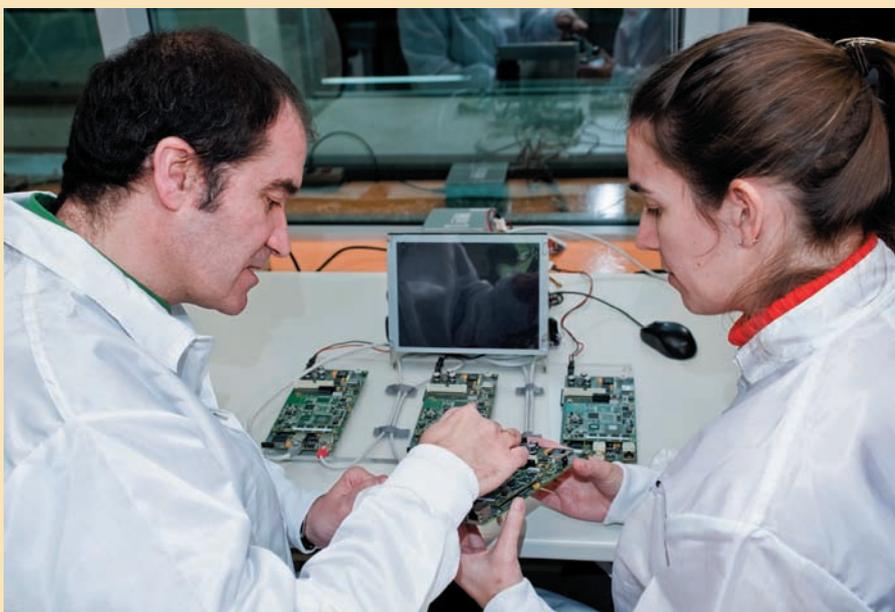
La labor de IK4-IKERLAN

La tarea de IK4-IKERLAN en este proyecto consiste en desarrollar y validar un contador inteligente para viviendas preparado para obtener información de consumo de electricidad, agua, gas y calor y enviar esos datos por internet. Este contador se probará en un demostrador llamado 'vivienda eco-suficiente'.

La aportación de IK4-IKERLAN se basa en su capacidad para desarrollar sistemas embebidos de última generación, una de las fortalezas del centro. Los sistemas embebidos son sistemas de procesamiento integrados en dispositivos mayores. Controlan una o varias funciones y son capaces de dotar de distintas capacidades a los objetos en los que están integrados.

"Nuestra gran experiencia en la investigación y el desarrollo de sistemas embebidos de vanguardia nos permite tener un papel destacado en Arrowhead", explica la responsable del proyecto en IK4-IKERLAN, Cristina Zubia.

"Participar en este proyecto supone para IK4-IKERLAN una oportunidad inmejorable de estar en contacto con entidades muy relevantes en el ámbito de la energía y los sistemas embebidos, dos ámbitos cuya relación será cada vez más importante", añade.



Investigadores de Ikerlan trabajando en el proyecto Arrowhead.

PARQUE CIENTÍFICO DE LEGANÉS TECNOLÓGICO

► Materiales inteligentes que actúan en el espacio, una innovación de Arquímea Ingeniería



ARQUIMEA, una compañía que nació en el Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, probará en la Estación Espacial Internacional una tecnología propia basada en materiales inteligentes que permite desplegar objetos en órbita sin tener que recurrir al uso de explosivos, en el marco de Horizonte 2020.

En la actualidad, al lanzar un satélite al espacio las piezas móviles suelen ir sujetas mediante mecanismos fijos que se rompen mediante pequeñas explosiones pirotécnicas para liberarlas. Esto ocurre con los paneles solares, por ejemplo, que se despliegan desde hace décadas de esta forma una vez que el satélite está en órbita. Sin embargo, "ARQUIMEA lleva ocho años desarrollando una novedosa

en órbita en 2016, previsto en el marco de una serie de experimentos que se llevarán a cabo en la Estación Espacial Internacional. Antes, los investigadores deberán probar el dispositivo en condiciones de microgravedad a bordo de vuelos parabólicos.

Esta tecnología cuenta con la ventaja de que no produce las vibraciones de las

aprobado por la Comisión Europea, liderado por ARQUIMEA y en el que participan empresas y centros de investigación de varios países europeos.

El objetivo es desarrollar y calificar varios productos basados en la tecnología SMARQ® para probarlos en la Estación Espacial Internacional, convirtiéndose en la primera demostración en vuelo de esta tecnología. Numerosos clientes internacionales están interesados en modernizar sus plataformas satelitales e incorporar esta tecnología, revelan fuentes de la compañía: "Esta misión de vuelo supone el último requisito de calidad necesario para que la tecnología SMARQ® salga del laboratorio y pueda ser utilizada con total garantía por los principales fabricantes de satélite del mundo", comentan.

ARQUIMEA Ingeniería SL es una compañía tecnológica fundada en 2005 por estudiantes de doctorado del Robotics Lab de la UC3M e inició su trayectoria empresarial en el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M. En estos años ha generado un portafolio de quince patentes, muchas de ellas en colaboración con investigadores de la Universidad, a los que se considera parte esencial de la empresa. De hecho, su centro de diseño en España se encuentra en el Parque Científico UC3M (el otro está situado en Frankfurt, Alemania), desde los cuales realiza una labor clave: el I+D+i.

Y es que la visión de la compañía es desarrollar tecnología en el marco de complejos programas espaciales para luego transferirla a productos que no sólo se utilicen en espacio, sino en otros sectores como medicina, automoción o defensa. En este sentido, desarrolla microelectrónica resistente a radiación, circuitos integrados, actuadores HDRM, válvulas, sensores y otras tecnologías robóticas.



Un técnico de Arquímea trabajando en el laboratorio de la empresa.

y revolucionaria tecnología que utiliza materiales inteligentes para sujetar partes móviles de la nave espacial en el lanzamiento y liberarlas una vez en órbita sin tener que recurrir al uso de pirotécnicos", explica el presidente de la compañía, Diego Fernández Infante.

La solución que propone ARQUIMEA, patentada y bautizada como SMARQ®, nació en el seno de la Universidad, como la propia compañía, una spin off UC3M. Tras casi una década de trabajo y ensayos en el laboratorio, el primer producto basado en esta tecnología será probado

explosiones, además de que también se puede probar en tierra. La clave de ello son los materiales que se utilizan, que poseen una característica singular: la memoria de forma. "Cuando se les aplica electricidad o calor se contraen, de manera similar a como ocurre con las fibras humanas cuando lo manda el cerebro", explica Diego Fernández Infante. Esta propiedad es la que permite sujetar la pieza durante el lanzamiento para, una vez en órbita, liberarla con tan solo activar una señal eléctrica. Este proyecto de investigación se realiza dentro del programa científico europeo Horizon 2020-call-1(Space)

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

> 15 socios europeos construirán los robots del futuro

IK4-TEKNIKER lidera una alianza europea para crear soluciones robóticas que colaborarán de forma eficiente y segura en centros de manufactura industrial.

Se ha puesto en marcha el proyecto europeo FourByThree, una alianza de 15 socios europeos para diseñar, construir y probar soluciones robóticas pioneras, capaces de colaborar de forma eficiente y segura con operarios humanos en empresas de manufactura industrial. El proyecto, cuya duración será de 36 meses, cuenta con un presupuesto global de 6,9 millones de euros, parcialmente financiados por la UE dentro del Programa Marco Europeo para la Investigación y la Innovación, Horizonte 2020.

FourByThree da respuesta a la demanda de que los robots utilizados en la industria no sólo ofrezcan precisión y eficacia, sino que también sean capaces de ofrecer seguridad cuando es necesaria la colaboración entre operario y robot, incluso cuando se comparte el espacio de trabajo.



FourByThree da respuesta a la demanda de que los robots utilizados en la industria no sólo ofrezcan precisión y eficacia, sino que también sean capaces de ofrecer seguridad

Gracias al desarrollo de hardware y software innovadores, las soluciones robóticas propuestas por FourByThree serán modulares, seguras, usables y eficientes.

Los 15 socios que conforman el proyecto son centros de investigación, empresas de base industrial y tecnológica, y una Universidad (King's College London), ubicados en España, Alemania, Italia, Finlandia, Holanda y Reino Unido. A mediados de enero de 2015 celebrarán en Bruselas la reunión oficial de lanzamiento del proyecto.

En el caso de Euskadi, son cuatro las empresas que participan en FourByThree. El centro tecnológico IK4-TEKNIKER, líder del proyecto, aportará su conocimiento en programación y control de robots y colaboración persona-robot. Komat, empresa de ingeniería especializada en robótica, se encargará de la integración. Alfa acogerá una de las cuatro experiencias piloto con la nueva tecnología, que se implementará en su unidad de negocio de Precision Casting (APC). La donostiarra Prosumerlab se encargará de la difusión del proyecto.



Instalaciones de IK4-TEKNIKER en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

> Nuevos films comestibles antimicrobianos permiten alargar la vida útil de los quesos

Desarrollados por un equipo multidisciplinar de investigadoras de la Universitat Politècnica de València, son una alternativa natural al uso de recubrimientos polivinílicos no comestibles y piramicina (antimicrobiano usado en quesería) para conservar los quesos frescos y curados.



Los films incorporan como antimicrobianos aceites esenciales de orégano y romero.

Investigadoras de la Universitat Politècnica de València han desarrollado nuevos recubrimientos para aplicar a quesos tiernos. Estos recubrimientos son totalmente comestibles y además tienen capacidad antimicrobiana, permitiendo alargar la vida útil de los quesos. Los films incorporan como antimicrobianos aceites esenciales de orégano y romero, y quitosano, un subproducto procedente del caparazón de los crustáceos.

Según explica Chelo González, investigadora del Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo de la UPV, la vida útil del queso tierno comercial tratado con piramicina es de unos 21 días en refrigeración “Las causas más comunes de deterioro son la excesiva deshidratación superficial y el crecimiento de microorganismos como hongos y levaduras, que causan sabores y aromas extraños, una textura babosa y una alteración visual importante”, apunta Chelo González. Aplicando el recubrimiento comestible que han desarrollado, se pueden conseguir alternativas al uso de piramicina y polivinilos, usados comúnmente en los quesos comerciales.

Otra posible aplicación en quesos curados sería la disminución del desarrollo superficial de hongos durante el proceso de maduración, que pueden llegar a penetrar en las piezas cuando éstas presentan algún defecto de prensado o fisura. “En este caso, la aplicación de los recubrimientos que hemos desarrollado permitiría reducir los porcentajes de pérdidas del producto en las queserías, reduciendo las pérdidas económicas que esto conlleva”.

De los dos aceites utilizados, el de orégano fue el más efectivo, inhibiendo el crecimiento fúngico de forma similar al tratamiento convencional con piramicina. Además, las investigadoras del IUIAD de la UPV llevaron a cabo un estudio sensorial que permitió ajustar la concentración de aceite esencial para obtener formulaciones con una adecuada actividad antifúngica y una buena aceptación sensorial. De hecho, los más de 100 panelistas que se utilizaron para el análisis sensorial otorgaron una mayor puntuación a los quesos recubiertos con aceites esenciales, en los atributos de sabor y aroma, en comparación con el control sin recubrir.

Alternativa natural

En la actualidad, la práctica más extendida para evitar el crecimiento de hongos en los quesos es la aplicación de natamicina (o piramicina) –un antifúngico de uso común en la industria quesera- y de un recubrimiento plástico a base de acetato de polivinilo. “El producto que hemos obtenido se presenta como una alternativa al uso de la piramicina y de plásticos no comestibles. Además permiten, utilizando un producto natural y comestible, reducir los problemas fúngicos y controlar las pérdidas de peso durante la maduración”, concluye Chelo González.

En el proyecto han participado también investigadores del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, coordinados por la profesora Pilar Molina, y del Departamento de Ecosistemas Agroforestales de la UPV, liderados por Pilar Santamarina. Las conclusiones de este trabajo se presentaron en la última edición del Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos y se publicarán próximamente en el International Journal of Food Studies.

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► SOM Biotech y Vall d'Hebron inician el ensayo en pacientes de un fármaco reposicionado para la amiloidosis

SOM Biotech –ubicada en el Parc Científic de Barcelona– y el Hospital Universitario Vall d'Hebron ya han comenzado a administrar a los primeros pacientes el compuesto SOM0226, un fármaco reposicionado para el tratamiento de la amiloidosis por transtiretina, una enfermedad rara que afecta el sistema nervioso periférico y al corazón, con una esperanza de vida de entre 5 y 15 años.

SOM Biotech, con sede en el Parc Científic de Barcelona, ha iniciado la fase clínica de un innovador tratamiento oral para la amiloidosis por transtiretina (ATTR): el compuesto SOM0226, un fármaco de reposicionamiento desarrollado íntegramente por la biofarmacéutica. El ensayo, un estudio de Fase IIa de prueba de concepto en humanos, se realiza en el Hospital Universitario Vall d'Hebron bajo la coordinación del Dr.

(TTR) mutada, provocando una serie de agregados que se depositan en múltiples órganos. Esta acumulación extraordinaria de origen proteico –conocida como depósitos de amiloide– produce daños celulares locales con una variedad de síntomas clínicos, que incluyen problemas cardíacos y neurológicos graves, y conducen a la muerte del paciente en un periodo de entre 5 y 15 años.

cos de la Agencia para la Competitividad de la Empresa (ACC1Ó) de la Generalitat de Cataluña, la Oficina Española de Patentes y Marcas, y de los Ministerios de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, de Economía y Competitividad, y de Industria, Energía y Turismo.

El Dr. Raúl Insa, fundador y director general de SOM Biotech, explica que se trata de un producto muy innovador “que está generando mucho interés de laboratorios farmacéuticos internacionales relevantes. En el reciente congreso BioEurope, celebrado en Frankfurt, SOM Biotech ha presentado el proyecto a más de 40 compañías interesadas en continuar su desarrollo para poder llegar al mercado lo antes posible. Los resultados del estudio clínico de Fase IIa serán determinantes para consolidar estas colaboraciones y poder licenciar el fármaco durante el segundo trimestre de 2015”.

Objetivo: prevenir, combatir y revertir la enfermedad

El SOM0226 es un potente inhibidor del proceso amiloidogénico con un innovador mecanismo de acción dual: como estabilizador de la proteína transtiretina y, a la vez, como disruptor de las fibras una vez depositadas en los tejidos. Además, el fármaco sería efectivo para las 4 variantes de la amiloidosis por transtiretina (polineuropática, cardíaca, senil sistémica y SNC selectiva), incluyendo las etapas más avanzadas de la enfermedad. Como consecuencia, “esta nueva alternativa terapéutica no sólo podrá combatir la amiloidosis por transtiretina sino que también podrá prevenir su progresión, evitando la formación de fibras amiloides”, destaca el Dr. Gámez.

En el estudio clínico Fase IIa de prueba de concepto en humanos se evaluará la actividad del SOM0226 como estabilizador de la proteína, y se confirmará la eficacia y seguridad del compuesto frente a la enfermedad. El ensayo se llevará a cabo en 20 individuos, 15 pacientes afectados por la variante polineuropática y 5 voluntarios sanos.



De izda a dcha: el Dr. Josep Gámez, jefe del grupo del Sistema Nervioso y Periférico del VHIR, y el Dr. Raúl Insa, fundador y CEO de SOM Biotech.

Josep Gámez –jefe del grupo del Sistema Nervioso y Periférico del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)–, y el tratamiento ya ha sido administrado a los primeros pacientes. El hospital asumirá conjuntamente con la biotech los riesgos y retornos económicos del desarrollo clínico del fármaco, con el reciente apoyo del Ministerio de Economía y Competitividad.

La amiloidosis asociada a transtiretina es una enfermedad rara, de pronóstico severo e incapacitante, que afecta principalmente al sistema nervioso periférico y al corazón y que, en algunos casos, se hereda de padres a hijos. La enfermedad se origina cuando el hígado y otras zonas del organismo producen la proteína transtiretina

La nueva actividad terapéutica del SOM0226 para el tratamiento de la amiloidosis fue descubierta por SOM Biotech mediante una plataforma computacional de screening virtual propia. El fármaco fue validado experimentalmente en varios modelos no clínicos en centros del Estado español, Europa y Estados Unidos. Los resultados positivos obtenidos permitieron proteger el nuevo uso del SOM0226 para el tratamiento de la amiloidosis por transtiretina mediante una patente internacional. Conseguir este objetivo ha supuesto para SOM Biotech un esfuerzo de más de tres años y una inversión superior a los 2.000.000 euros, que ha sido posible gracias a capital privado y a subvenciones y préstamos públi-

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

> El Centro Tecnológico Cartif lidera el proyecto Smart Hospital

La Fundación CARTIF del Parque Tecnológico de Boecillo encabeza un proyecto cuyo objetivo principal es hacer el funcionamiento de los hospitales más sostenible desde el punto de vista del medio ambiente.

Smart Hospital es un proyecto financiado a través del instrumento LIFE de la Comisión Europea con un presupuesto total de cerca de 1,8 millones de euros. La iniciativa será liderada por el Centro Tecnológico CARTIF y un consorcio compuesto por la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, el Instituto tecnológico de embalaje, transporte y logística (ITENE) y la Corporación organizativa de ingeniería global española (COINGES).

El objetivo principal del LIFE Smart Hospital es aumentar la capacidad de adaptación de los hospitales al cambio climático, mediante el desarrollo de planes de actuación basados en mejores prácticas disponibles, formación a medida, y potencial de replicabilidad de la experiencia.

Estos planes de actuación se vertebrarán en torno a tres ejes: energía, agua y residuos, y se dirigirán a reducir la huella climática del hospital Río Hortega de Valladolid. Este centro ha sido elegido como demostrador de la eficacia de estas acciones porque es el más grande de Castilla y León y, aunque desde su inauguración en 2009, se han puesto en marcha medidas de eficiencia energética con lo que han conseguido reducir considerablemente el consumo de energía, a día de hoy el HURH consume casi tanta energía eléctrica al año como todos los centros de enseñanza secundaria de la Comunidad. Y más que todos los centros de salud de la Comunidad.

Las medidas que contempla el proyecto se aplicarán a lo largo de los tres próxi-



Acto de presentación del proyecto con la Presencia del Consejero de Sanidad de la Junta de Castilla y León, Antonio Sáez Aguado.

mos años y se comprobará su efectividad con auditorías energéticas, hídricas y de residuos en 2017. Además, se creará una red de expertos en gestión sostenible de hospitales que comenzará a replicar el modelo implantado en el Río Hortega mediante la sensibilización en los 20 hospitales regionales.

Desarrollo del proyecto

Desde 2014 hasta 2017 está previsto, en primer lugar, la instalación de los equipos y los sistemas de trazabilidad identificados con una inversión de 630.000 euros. Posteriormente, durante 2 años, se hará un seguimiento de la eficacia de las medidas: reducción de consumos de energía y agua, reducción de la carga contaminante de las aguas residuales, mejora de la gestión de los residuos etc.

A partir de estos datos, se calcularán dos indicadores ambientales que cuantificarán el antes y el después de la actuación de este proyecto en el hospital: huella hídrica e inventario de gases de efecto invernadero, que directamente se traducirá en la reducción en la emisión de CO₂.

Los resultados finales se plasmarán en un Manual de buenas prácticas que la Consejería de Sanidad empleará a la hora de optimizar el funcionamiento de otros hospitales de la Comunidad.

Resultados esperados

- 10% reducción de la huella de carbono del hospital.
- 5% de ahorro en combustible con el que funcionan quemadores y calderas.
- 10% de ahorro en el consumo eléctrico como consecuencia de las mejoras en el sistema de iluminación.
- 30% de ahorro en el consumo de energía térmica y eléctrica gracias a la mejor ventilación y climatización de los quirófanos.
- 30% de reducción en la huella hídrica del hospital.
- 35% de ahorro en el consumo neto de agua.
- 20% de reducción de la contaminación producida por los vertidos de agua del hospital.
- 5% de reducción en la cantidad de residuos no separados.
- 1% de reducción en la cantidad de residuos que van al vertedero.



Uno de los edificios de Cartif en el Parque Tecnológico de Boecillo.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► Un trabajo de investigadores del PTS desvela nuevos mecanismos de inactivación de los genes que protegen contra el cáncer de pulmón

Las universidades de Harvard y Yale han colaborado con el equipo de Pedro Medina.



El equipo del Centro de Investigaciones Genómica y Oncológicas que está llevando a cabo el estudio sobre el cáncer de pulmón.

Investigadores del Centro de Investigaciones Genómicas y Oncológicas (GenyO) en el Parque Tecnológico de la Salud han publicado recientemente un estudio encaminado a mejorar el entendimiento de las alteraciones que se producen durante el desarrollo del cáncer de pulmón.

Los investigadores han descubierto que pequeñas partículas de información génica, denominadas microARNs, son capaces de desactivar específicamente la función de un gen llamado SMARCA4, que protege a las células de convertirse en tumorales.

centro GenyO ubicado en el PTS de Granada.

Los investigadores demostraron esta hipótesis en modelos experimentales preclínicos y las conclusiones obtenidas de los mismos fueron refrendadas con observaciones realizadas en pacientes con cáncer de pulmón, donde existía una fuerte correlación entre altos valores de los microARNs y bajos valores de SMARCA4.

Estos hallazgos fundamentan el desarrollo de futuras aplicaciones para el diagnóstico y pronóstico del cáncer

está constituido por investigadores del Centro de Investigaciones Genómicas y Oncológicas (GenyO) y del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I de la Universidad de Granada.

El trabajo dirigido por Pedro P. Medina, ha tenido como primeras autoras a las investigadoras Isabel Fernández y Eva Rufino y a colaboradores de la Universidad de Valencia, del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge y de las Universidades estadounidenses de Yale y Harvard. Según el profesor Medina “este trabajo ha abierto una nueva línea de investigación en nuestro laboratorio mediante la cual pretendemos explorar nuevas vías terapéuticas basadas en la regulación llevada a cabo por los microARNs”.

Pedro P. Medina Vico, jefe de grupo en el Centro de Investigaciones Genómicas y Oncológicas (GenyO), fue recientemente galardonado con el Premio Joven de la Fundación de la Universidad Complutense de Madrid a la mejor trayectoria nacional en todas las áreas de Ciencia y Tecnología.

El artículo ha sido publicado en la prestigiosa revista *Human Molecular Genetics*, editada por Oxford University Press, y que está situada entre el 10% de las mejores revistas internacionales de genética.



Este trabajo abre una nueva línea de investigación, mediante la cual se pretende explorar nuevas vías terapéuticas basadas en la regulación llevada a cabo por los microARNs

“Con anterioridad habíamos descubierto que los tumores pulmonares de los pacientes perdían la actividad del gen SMARCA4 que realiza actividades que protegen a las células de convertirse en tumorales. Este nuevo trabajo muestra que esta pérdida de la actividad supresora tumoral de SMARCA4 podría deberse a la actividad de determinados microARNs” indica el profesor Pedro P. Medina, director del trabajo e investigador del

de pulmón. Según Medina “este trabajo ha abierto una nueva línea de investigación en nuestro laboratorio, mediante la cual pretendemos explorar nuevas vías terapéuticas basadas en la regulación llevada a cabo por los microARNs”.

El equipo de “Regulación de la Expresión Génica y Cáncer”, es un joven grupo establecido recientemente en el Parque Tecnológico de la Salud, y que

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

► Un software para mejorar la sostenibilidad de la producción de remolacha azucarera, hortícola y vitivinícola

El Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, Neiker-Tecnalia ha desarrollado, en coordinación con las empresas HAZI Fundazioa e IK Ingeniería, un software para la producción de remolacha azucarera, hortícola y vitivinícola, que permite analizar el ciclo de vida de los productos y su huella de carbono e hídrica, entre otras utilidades. Su utilización contribuirá a mejorar la sostenibilidad del sector agrícola y agroalimentario,

procesos como la lixiviación de nitrógeno –las pérdidas de nitrógeno por el agua de lluvia o riego- o la aplicación de productos fitosanitarios.

Los indicadores se calculan a partir de los datos que el usuario introduce en la aplicación, o bien se importan del cuaderno electrónico de campo, y además incorpora igualmente la legislación que se aplica a los sistemas de producción de remo-

etapas de la producción: fase de campo, fase de elaboración del vino en bodega y fase de gestión de residuos. En la etapa de campo, el productor puede controlar aspectos como la poda, aplicación de fertilizantes o los tratamientos fitosanitarios. En la fase de bodega se pueden tener en cuenta los procesos más significativos de la elaboración del vino, como son la recepción de la uva, la fermentación alcohólica, la crianza en barricas y el embotellado. De esta manera, las bodegas pueden mejorar sus procesos desde el punto de vista ambiental al mismo tiempo que muestran al consumidor su sensibilidad ambiental, lo que aporta una ventaja competitiva.

Apoyo a las pymes del sector agroalimentario

El proyecto AGROLCA_MANAGER ha tenido como objetivo apoyar a las empresas agroalimentarias del sector primario, especialmente las pequeñas y medianas empresas, para reducir al mínimo el impacto ambiental de sus productos a lo largo del ciclo de vida. Persigue, igualmente, aumentar la sostenibilidad y la competitividad de las empresas gracias a la plataforma Web especializada desarrollada. El software ambiental permitirá que las empresas analicen las distintas fases del ciclo de vida de sus productos para que puedan mejorar la gestión de los recursos utilizados en la producción, lo que contribuye a reducir la generación de residuos.

El sector agroalimentario es consciente de la necesidad de mejorar sustancialmente sus sistemas de producción desde el punto de vista de la utilización eficaz de los recursos y de la reducción de los posibles impactos ambientales.



Campo sembrado de remolacha azucarera.

así como a reducir al mínimo el impacto ambiental de la producción. La herramienta informática es el resultado del proyecto AGROLCA_Manager -financiado por el programa LIFE de la Unión Europea- y se ha presentado dentro del evento internacional Basque Ecodesign Meeting 2014.

El software resultante del proyecto AGROLCA_Manager se pondrá a disposición de los usuarios en una plataforma Web y permitirá al productor calcular 15 indicadores ambientales, entre lo que se incluyen la huella de carbono, la huella hídrica, el balance de carbono y la ecotoxicidad potencial. Estos indicadores se pueden expresar de acuerdo a las preferencias del usuario: por kilogramo de producto, por hectárea, etc. De esta forma, se tienen en consideración múltiples aspectos ambientales, al mismo tiempo que se presta especial atención a

la producción de remolacha azucarera, hortícola y vitivinícola, así como a una serie de buenas prácticas de manejo. De esta forma, las empresas pueden asociar sus resultados ambientales con unas pautas de mejora específicas para cada una de ellas, teniendo en cuenta su situación medioambiental y el nivel de cumplimiento de la legislación vigente. Otra de las ventajas de la herra-



El proyecto tiene como objetivo apoyar a las empresas agroalimentarias del primer sector para reducir al mínimo el impacto ambiental de sus productos

amienta informática consiste en ofrecer datos sobre el potencial de eco-innovación de sus productos.

Como ejemplo de su aplicación en el sector del vino, el software abarca todas las

Por tanto, disponer de un software ad hoc para aplicar la metodología del Análisis del Ciclo de Vida (ACV) constituye una herramienta clave para mejorar la competitividad de las pymes del sector agroalimentario.

► Medco Health, la importancia de recopilar datos para mejorar los tratamientos para la apnea del sueño

La empresa castellanense ha creado una unidad especializada en trastornos respiratorios del sueño para mejorar la adaptación de los pacientes a la enfermedad.

Según los últimos datos recopilados por el Instituto de Estudios Médicos Científicos, se estima que existen 360.000 pacientes diagnosticados de apnea del sueño. Se trata de una enfermedad en la que sólo el 20% de los pacientes están diagnosticados, por consiguiente, acogiéndonos a la población actual y a los datos de prevalencia de este trastorno (4-6%) se calcula que aproximadamente 1.440.000 personas podrían estar afectadas y todavía sin diagnosticar.

El síndrome de apnea-hipoapnea del sueño resulta, además de una enfermedad del sueño, un factor de riesgo cardiovascular y de alta tensión arterial entre otras afecciones del aparato circulatorio.

medicina mediante las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), ofreciendo grandes beneficios en la gestión de trastornos respi-



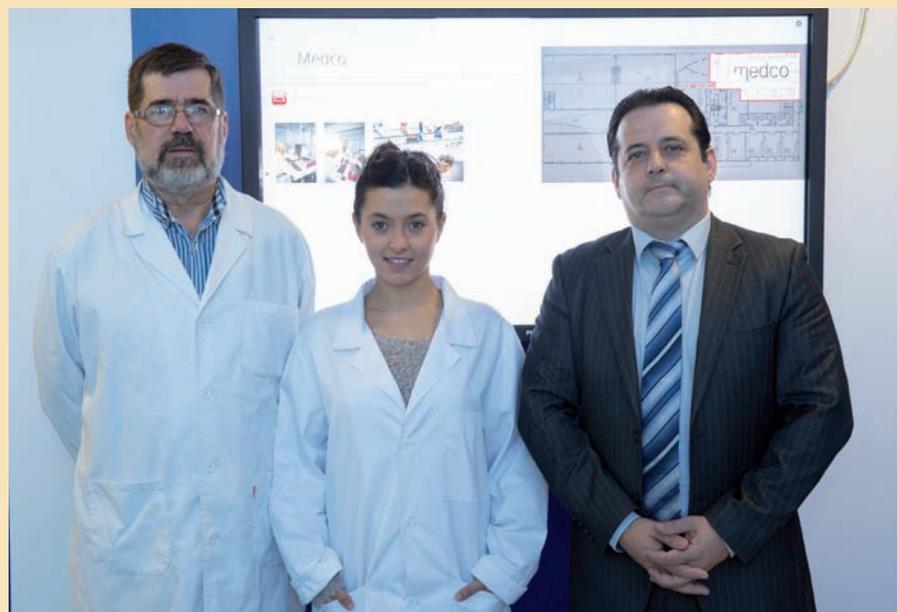
El síndrome de apnea-hipoapnea del sueño resulta, además de una enfermedad del sueño, un factor de riesgo cardiovascular y de alta tensión arterial entre otras afecciones del aparato circulatorio

ratorios del sueño. En concreto, el síndrome de apnea-hipoapnea del sueño (SAHS), centrándose especialmente en la adherencia al tratamiento del paciente, pues sólo el 30% consigue adaptarse correctamente al mismo.

mercado. Por norma general, los dispositivos para los estudios domiciliarios solo muestran la señal del ronquido mediante gráficas; con la función de

reproducción de audio del dispositivo también se puede escuchar, facilitando así su diagnóstico y haciendo evidente uno de los parámetros más importantes en los estudios del sueño, los índices de apnea-hipoapnea de cada paciente llevado a estudio. El diseño del dispositivo es pequeño, ligero y utiliza tecnología wireless para asegurar en los pacientes la máxima comodidad posible mientras duerme, además de minimizar la complejidad en su puesta a punto, haciéndolo muy accesible a las personas. El dispositivo utilizado por la empresa también ofrece ventajas relacionadas con mayor silencio, fácil manejo, reducción de sequedad e innovación en forma de ondas suaves de aire a presión adaptadas a las necesidades de cada paciente.

Asegurar el confort del paciente, establecer un protocolo de seguimiento y monitorizar remotamente el dispositivo CPAP, permite a Medco Health saber el uso realizado por el paciente del dispositivo y controlar todos los parámetros evaluables. Sólo así se asegura una buena adaptación al tratamiento y se obtienen datos relevantes que permitan tanto concienciar al paciente sobre su tratamiento como mejorar su calidad de vida.



De izquierda a derecha José Felipe de la Guardia, Alba Cebrián y José Javier Gracenea. Autor Alex Pérez.

latorio. Teniendo en cuenta estos factores de riesgo como hechos suficientes para el tratamiento y las cifra epidemiológicas, podemos decir que nos encontramos en una fase inicial en cuanto a la conciencia social de esta enfermedad y su tratamiento, un estadio en el que la ciencia médica precisa acumular datos y evidencias para mejorar los tratamientos y diagnósticos.

Medco Health propone como novedad una atención basada en la tele-

Para ello, ha creado un modelo de unidad especializada en trastornos respiratorios del sueño donde las nuevas tecnologías permiten obtener información diaria de todos los pacientes, creando bases de datos de calidad con las que investigar y analizar todos los vacíos que la medicina todavía presenta en el campo del sueño.

Medco Health realiza poligrafías domiciliarias que aportan valores cuantitativos a lo que hasta ahora existía en el

Si bien el SAHS es una enfermedad crónica, existen ciertos factores predisponentes que aumentan el riesgo de padecerla. Por ello, Medco Health realiza también labores de educación en medidas higiénicas del sueño y hace acciones de difusión de la patología, todavía poco conocida en el marco nacional, con el fin de que el paciente y sus familiares puedan reconocer los síntomas asociados a ella y así actuar desde la prevención primaria o tratamiento precoz de la enfermedad.



Parque Tecnológico de Fuerteventura

www.ptfue.com
info@ptfue.com | 928 856 602
Antiguo Aeropuerto de Los Estancos s/n
Apartado de Correos 148
35600 Puerto del Rosario

¿Por qué invertir en el Parque Tecnológico de Fuerteventura?

Sus relaciones comerciales e institucionales con los mercados de la Unión Europea y de Africa Occidental, sus espléndidas condiciones fiscales, ambientales y de conectividad de sus puertos y aeropuerto, su excelente localización, estratégica y geográfica, su capital humano y el acceso a las nuevas tecnologías, además de su calidad de vida, su clima y su entorno natural, hacen de Fuerteventura una excelente oportunidad para los inversores. Un conjunto de factores único que lo definen como una inmejorable plataforma de innovación y desarrollo tecnológico.



Urbanización 278.642 m²

la edificabilidad rebasa los 40.300 m²

El Parque Tecnológico de Fuerteventura se desarrolla sobre una superficie aproximada de 800.000 metros cuadrados, lo que le convierten en el mayor de Canarias y uno de los más extensos de España.



Edificio del Centro de Promoción del Conocimiento y Transferencia Tecnológica más de 8.000 m²

Salas de formación y reuniones, oficinas para gestión del Parque, viveros e incubadoras de empresas, sala de reprografía, laboratorios, cafetería, salón de actos y conferencias...

Condiciones fiscales únicas y programas de incentivos económicos

ZEC, REF, RIC, emprendedores tecnológicos, innovación, grandes proyectos de I+D, coinversión

parquetecnologicofuerteventura
fuerteventurapt

CABILDO DE FUERTEVENTURA



Parque Tecnológico de Fuerteventura

APTE

Asociación
de Parques
Científicos
y Tecnológicos
de España

Una Red
formada por
67 parques
que operan
en todo
el país
para...

...Promover la
innovación
apoyando el
crecimiento
y la
competitividad
empresarial

www.apte.org

