

// ACTUALIDAD // Los parques científicos y tecnológicos se reúnen en Brasil para analizar su contribución al desarrollo de nuevas ciudades
// ENTREVISTA // Daniel Calleja, director general de Empresa e Industria de la Comisión Europea **// 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

> Nuevos modelos de negocio en el ámbito de las ciudades inteligentes



APTE les desea feliz año 2014

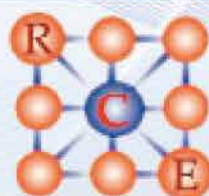


SÚMATE A LA RED DE COOPERACIÓN EMPRESARIAL DE APTE

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 // Nuevos horizontes

6



// EN PORTADA // Nuevos modelos de negocio en el ámbito de las ciudades inteligentes a debate en la XI Conferencia Internacional de APTE

8



// ACTUALIDAD 1 // Los parques científicos y tecnológicos se reúnen en Brasil para analizar su contribución al desarrollo de nuevas ciudades

10



// ENTREVISTA // Daniel Calleja, Director General de Empresa e Industria de la Comisión Europea

13



// TECNÓPOLIS // Los Parques Tecnológicos de Euskadi en el "Grupo Asesor para Pymes-Horizonte 2020" de la Comisión Europea

27



// TECNÓPOLIS // Tecnópole inicia un ciclo para poner en valor la innovación de sus empresas

38



// TECNÓPOLIS // El PTS recibe una nueva inversión de 43,2 millones de euros

42



// INNOVACIÓN // Se publica el mapa de la variación genética funcional en humanos

48



// INNOVACIÓN // Medco patenta una novedosa técnica que reduce considerablemente el tiempo de evaluación de la protección anticorrosiva de pinturas y recubrimientos

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

>Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
>Ciudad Politécnica de la Innovación
>Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
>Parc Científic de Barcelona
>Parc de Recerca UAB
>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 Almería (PITA)
>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 TecnoBahía
>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)

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

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

Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias

Directora: Soledad Díaz Campos

Jefe de Redacción: Beatriz Díaz Luque

Maquetación: Beatriz Díaz Luque

Imprime: Industrias Gráficas Solprint, S.L.

Depósito Legal: CA-720-02

ISSN: 1696-0661

Sede: Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Marie Curie, 35. 29590 Campanillas
Málaga - España

Tlf: 951 23 13 06. Fax: 951 23 12 39

e-mail: info@apte.org

Redacción y publicidad: Asociación de

Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE). C/ Marie Curie, 35. 29590 Campanillas. Málaga - España
Tlf: 951 23 13 06. e-mail: info@apte.org
Ilustración cubierta: Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche

EDITORIAL

Felipe Romera Lubias

Presidente de la APTE

➤ Nuevos horizontes

El pasado 11 de diciembre se publicaron las primeras convocatorias del nuevo programa marco de la Unión Europea Horizonte 2020 con un presupuesto de 15.000 millones de Euros para los dos primeros años.

Tal y como su nombre indica, con él se abre un nuevo horizonte para el futuro de la innovación europea y por ende de la Española y donde la Pyme tiene un papel protagonista, ya que se ha establecido como objetivo destinar el 20% del presupuesto de las convocatorias de Retos Sociales y de Tecnologías a la participación de las Pymes.

Asimismo, Horizonte 2020 cuenta con una serie de herramientas para estimular la participación de las Pymes, tanto tradicionales como innovadoras, en proyectos de innovación de dimensión europea como, por ejemplo, el Instrumento Pyme, que cuenta con un presupuesto de 2.700 millones de Euros.

Ante esta oportunidad que se abre para la innovación de nuestras pymes, la APTE va a desarrollar una serie de actuaciones con el objetivo de apoyar la labor de asesoramiento y apoyo que los parques científicos y tecnológicos prestan a sus entidades a la hora de presentarse a las convocatorias de proyectos europeos.

Una de las primeras actividades, realizada precisamente el día antes de la publicación de las primeras convocatorias de Horizonte 2020, ha sido la de organizar una jornada formativa sobre preparación de propuestas para el nuevo programa marco en la que se dieron cita 45

técnicos de 29 parques miembros de APTE y en la que pudieron analizar paso a paso cada uno de los apartados de una propuesta de proyecto europeo.

Sin embargo, además de este tipo de jornadas, la Asociación tiene como objetivo para 2014 dedicar un importante esfuerzo en aras a conseguir que un alto porcentaje de las 6.200 empresas que se encuentran ubicadas en los parques puedan encontrar en las múltiples convocatorias y programas de Horizonte 2020 una vía para financiar sus procesos de innovación.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



SOCIOS

- 1 22@Barcelona
- 2 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 5 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 6 espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 7 Fundación Parque Científico de Murcia
- 8 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- 9 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 10 Parc Científic de Barcelona
- 11 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 12 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 13 Parc Científic Universitat de València
- 14 Parc de Recerca UAB
- 15 Parc Tecnològic del Vallès
- 16 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBIT)
- 17 Parque Científico de Alicante
- 18 Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
- 19 Parque Científico de Madrid
- 20 Parque Científico Tecnológico 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 de la Innovación.TecnoCampus Mataró-Maresme
- 26 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 27 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 28 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 29 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 30 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 31 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- 32 Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid
- 33 Parque Tecnológico de Álava
- 34 Parque Tecnológico de Andalucía
- 35 Parque Tecnológico de Asturias
- 36 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 37 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
- 38 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 39 Parque Tecnológico Walqa
- 40 Parque Tecnológico y Logístico de Vigo
- 41 Parque Tecnológico de Galicia
- 42 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 43 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- 44 TechnoPark - Motorland
- 45 Technova Barcelona
- 46 València Parc Tecnològic

AFILIADOS

- 47 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
- 48 Universidad de Cádiz
- 49 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
- 50 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya
- 51 Móstoles Tecnológico
- 52 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 53 Parque Digital de la Rioja
- 54 Parque Tecnoalimentario Costa del Sol-Axarquía S.A.
- 55 Fundació b_TEC
- 56 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 57 Parque Científico Universidad de Valladolid+d
- 58 Tecnogetafe
- 59 Parc Central - Parc Tecnològic de la Catalunya Central
- 60 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 61 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 62 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.
- 63 Polo de Innovación Goierri
- 64 Parc de Recerca UPF - Ciències Socials i Humanitats
- 65 Parque Científico y Tecnológico BZ
- 66 Orbital 40 - Parc Científic i Tecnològic de Terrassa
- 67 Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara

COLABORADOR

- 68 Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)



Visítanos:
www.apte.org



EN PORTADA

► Nuevos modelos de negocio en el ámbito de las ciudades inteligentes a debate en la XI Conferencia Internacional de APTE

Gijón reúne a los representantes de los parques científicos y tecnológicos españoles para analizar el fenómeno de las Smart Cities y Open Data. Pilar Conesa, Ayman Modhie o Andrés Contreras son algunos de los 30 ponentes que han participado en esta edición.

La undécima Conferencia Internacional de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), reunió el pasado mes de noviembre a los parques científicos y tecnológicos españoles para debatir la transformación de las ciudades hacia el concepto de ciudades inteligentes, los open data y el papel que los parques tienen en este ámbito.

La Conferencia comenzaba el día 6 de noviembre con la celebración de la asamblea general de la Asociación y las comisiones delegadas, en la que se hizo balance de la situación actual de los parques y del plan estratégico de la APTE.

En la segunda jornada se inauguró oficialmente la Conferencia Internacional, acto que contó con la presencia de M^a Luisa Delgado, subdirectora general de Transferencia de Tecnología; Fernando Couto, concejal de Desarrollo Económico y Empleo del Ayuntamiento de Gijón; y Felipe Romera, presidente de APTE.

Tras la inauguración llegaron las ponencias de Pilar Conesa y Andrés Contreras. Pilar Conesa, fundadora de Anteverti y directora del Smart City World Congress, habló sobre las Smart City como ciudad abierta y colaborativa e insistió en que la inversión en las Smart Cities debe foca-



Fernando Couto, concejal de Desarrollo Económico y Empleo del Ayuntamiento de Gijón; Felipe Romera, presidente de APTE; y M^a Luisa Delgado, subdirectora general de Transferencia de Tecnología, durante la inauguración de la XI Conferencia Internacional de APTE.

lizarse en el impacto sobre las ciudades más que en la investigación, además de sugerir que las ciudades deben implantar el eGovernment, ampliarlo posteriormente a OpenGovernment para en el futuro llegar al WeGovernment.

Andrés Contreras, también conocido como "el niño bigdata", es el creador de la empresa Socialtech, pero fundó su primera empresa a los 12 años. Contreras destacó el análisis inteligente de los datos como negocio, y sostuvo que el análisis inteligente de datos masivos es clave para la toma de decisiones empresariales, además de añadir que hay que sumar una nueva "d" de divulgación o difusión a la I+D+i.

Tras la ponencia de Andrés Contreras se llevó a cabo la mesa redonda "Horizonte 2020, financiación europea para las Smart Cities", moderada por Juan Antonio Bertolín, jefe de Innovación y Proyectos en Espatec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la UJI, y en la que intervinieron Juan Gascón Cánovas, de AMETIC, Javier García Serrano del CDTI y Fernando Méndez-Navia, de DEX.

Por la tarde fue el turno de la mesa "Reutilización de los datos abiertos de las Administraciones Públicas", mesa moderada por Chus García, de la Fundación CTIC. En esta mesa participaron Xabier Sanclimént, del Ajuntament de Terrassa; Jose Manuel Pazos, del Ayuntamiento de Gijón; Pablo Pérez, de QueYeHo; y Borja Campos, de ASIEDIE.

Seguidamente le tocó el turno a Ayman Moghnieh, de Bestiario, con su ponencia sobre la democratización del acceso y el trabajo con datos. Moghnieh explicó que su empresa desarrolla herramientas que permitan a los usuarios gestionar datos masivos y poder tener así mayor capacidad de decisión. A modo de ejemplo, presentó varios proyectos en los que los usuarios podían ver la popularidad de nombres para recién nacidos o incluso hacer seguimiento de procesos electorales.

La segunda jornada se cerró con la mesa "Big Data, análisis de datos masivos", en la que participaron Roberto Santos, del departamento de Marketing en Sector Público de Telefónica; Marco Laucelli, de IBM Italia; Jaime González; e Israel García, de Profitail.



Pilar Conesa, fundadora de Anteverti; Soledad Díaz, directora gerente de APTE; y Andrés Contreras, creador de Socialtech, más conocido como "el niño big data".

Durante la tercera jornada de la Conferencia Internacional se celebraron otras tres actividades dentro de la programación de la Conferencia Internacional de APTE.

La primera de ellas fue la presentación de las iniciativas municipales en el marco de la Smart Gijón a cargo de Pedro López, Fernando Álvarez y Sergio Hernández Azcano, del Ayuntamiento de Gijón. Entre estos proyectos se encuentra la tarjeta ciudadana con la que el ciudadano puede acceder a los servicios municipales, un sistema de uso compartido de vehículos municipales, el programa para reducir las cargas administrativas y acelerar la puesta en marcha de una actividad económica, Te-Crea y la gestión inteligente de los residuos y zonas verdes.

Posteriormente se presentaron cuatro proyectos de empresas pertenecientes a parques científicos y tecnológicos vinculados a las Smart Cities: el proyecto LabCityCar de ADN Mobile; el Proyecto Savia de Integra/EGS; el proyecto Smart City VyP de la Fundación Cartif; y el Canal Orama de Contact Comunicación. Los dos primeros proyectos se desarrollan en entidades del Parque Científico y Tecnológico de Gijón, el de Cartif en Parques Tecnológicos de Castilla y León y el de Contact Comunicación en el Parque Tecnológico de Galicia.

La última mesa de debate fue la denominada "Capital Semilla, el papel que desempeña para las startups de los parques científicos y tecnológicos". Esta mesa estuvo moderada por Francisco Negre, vicepresidente de APTE y en ella participaron Rodolfo Carpentier, de Digital



Mesa de debate "Reutilización de los datos abiertos de las Administraciones públicas", con Xabier Sanclimènt (Ajuntament de Terrassa), Jose Manuel Pazos (Ayuntamiento de Gijón), Pablo Pérez (QueYeHo), Borja Campos (ASEDIE), y Chus García (Fundación CTIC).

Asset Deployment; Jesús Torres, de Torsa Capital; Pedro Bisbal, de CVBAN; y César Gallo, del Fondo Emprendedores de la Fundación Repsol.

Una vez finalizada la mesa de Capital Semilla se celebró la ceremonia de traspaso de bandera. El gerente del Parque Tecnológico de Fuerteventura, Eduardo Pereira, fue el encargado de recoger la bandera, ya que en 2014 la Conferencia Internacional de APTE se celebrará en este parque canario.

El Parque Tecnológico de Fuerteventura es un parque Afiliado de APTE desde 2007 y cuenta con más de 750.000 m2 edificables en la isla de Fuerteventura-

ra, en el antiguo aeropuerto de Los Estancos. Actualmente se encuentra en fase de desarrollo de dos grandes proyectos: la construcción de un edificio bioclimático y el proyecto de urbanización de toda la superficie restante del parque.

Tras la entrega de bandera, se clausuró esta undécima edición de la conferencia, acto que contó con la presencia de Bernardo Veira, director del Parque Científico Tecnológico de Gijón y Felipe Romera, presidente de APTE.

Esta edición ha sido organizada conjuntamente por el Parque Científico Tecnológico de Gijón, a través del Centro Municipal de Empresas de Gijón y APTE.

Parque Científico Tecnológico de Gijón

El Parque Científico y Tecnológico de Gijón está gestionado por el Centro Municipal de Empresas de Gijón, instrumento para facilitar la aparición y consolidación de nuevas iniciativas económicas en el Concejo de dicha ciudad.

El Parque se encuentra en el corazón de la denominada Milla del Conocimiento de Gijón. Bajo esta denominación se engloba a un espacio geográfico de una longitud aproximada de una milla, en la que se encuentran alojados físicamente los distintos agentes que forman el Sistema Local de Innovación.

El proyecto de la Milla del Conocimiento tiene la finalidad de aprovechar la potencialidad del entorno más próximo al Parque Científico Tecnológico, donde la tecnología y la ciencia conviven con el arte y la cultura.



Bernardo Veira, director del Parque Científico Tecnológico de Gijón; Felipe Romera, presidente de APTE; y Eduardo Pereira, gerente del Parque Tecnológico de Fuerteventura, durante el traspaso de bandera.

ACTUALIDAD *1

► Los parques científicos y tecnológicos se reúnen en Brasil para analizar su contribución al desarrollo de nuevas ciudades

La trigésima Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos que organiza cada año la International Association of Science and Technology Parks and Areas of Innovation (IASP) acogió en Recife a representantes mundiales de parques, que durante 3 días debatieron los principales temas sobre la gestión de estos espacios.



Un momento de la ceremonia de inauguración de la XXX Conferencia Mundial de Parques, celebrada en Recife (Brasil). Foto: IASP.

La cita reunió a más de 1.000 delegados de 65 países, entre profesionales de los parques científicos y tecnológicos, líderes y expertos de todo el mundo. Bajo el lema de esta edición, "Science parks shaping new cities", se trató la evolución de las ciudades, que cada vez son más activas en la coordinación de proyectos innovadores y apuestan por una economía basada en el conocimiento, y el rol de los parques y su integración en ellas.

La delegación española asistente estuvo formada por 5 representantes de parques miembros de APTE: Juan Antonio Bertolín, jefe de Innovación y Proyectos en Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la UJI; Josep Miquel Piqué, CEO en 22@Barcelona y vicepresidente de APTE; José Miguel Corres, presidente de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco y vicepresidente primero de APTE; Ricard Esparza, responsable del Área Internacional del Parc de Recerca UAB; y Felipe Romera, director general del Parque Tecnológico de Andalucía y presidente de APTE.

Josep Miquel Piqué participó en el workshop "STPs, science cities and urban strategies – what cities mean for STPs" con su ponencia "Knowledge cities on smart cities: transferring the 22@Barcelona model".

Asimismo, Juan Antonio Bertolín participó en el workshop denominado "Unusual experiences in clustering science and technology initiatives", con la ponencia "STP reshaping the territories of the future by means of SmartLands: Urban-rural cohesion".

Ricard Esparza intervino en la sesión paralela "Linking STPs to people and cities", donde presentó el proyecto B-30 con la ponencia "The leadership of urban and industrial areas' innovation systems by science and technology parks".

La APTE también participó activamente en la conferencia de la IASP con su contribución a los papers, presentando un estudio denominado "Spanish STPs as key instrument for local and sustainable development in a global market", donde se aborda la contribución de los parques científicos y tecnológicos a los sistemas locales de innovación y su vinculación con las smart cities y con el mercado global.

Esta edición de la conferencia mundial de la IASP se ha celebrado en la ciudad brasileña de Recife, y en su organización han participado Anprotec, Porto Digital y Sebrae.

Anprotec es la asociación que representa los intereses de las incubadoras de empresas, parques tecnológicos y empresas innovadoras

en Brasil. Fundada en 1987, actúa a través de la promoción de actividades de formación, la coordinación de políticas públicas y la generación y difusión del conocimiento. APTE tiene firmado un acuerdo con Anprotec, para la colaboración entre ambas instituciones.

Porto Digital es un parque tecnológico que tiene su sede en Recife y que se creó en el año 2001. Es uno de los principales referentes en Brasil en industrias creativas y tecnologías de la información y software. Actualmente acoge alrededor de 200 empresas que dan empleo a 6.500 empleados.

Sebrae es el Servicio de Apoyo a la Micro y Pequeñas Empresas de Brasil. Es un organismo de asistencia para el desarrollo técnico de las pymes brasileñas, que representan el 99% de todas las empresas del país. La entidad cuenta con alrededor de 700 oficinas regionales repartidas por todo el país para ofrecer asesoramiento a los empresarios.

Próxima Conferencia Mundial de Parques

En octubre 2014 se celebrará la trigésima segunda edición de la conferencia mundial de la IASP, que tendrá lugar en Doha, y que será organizada por Qatar Science and Technology Park. El tema de la conferencia será "Science parks: where technology goes to work".

ACTUALIDAD *2

► Los técnicos de los parques miembros de APTE se preparan para apoyar a sus entidades en las convocatorias de Horizonte 2020

45 técnicos procedentes de 29 miembros de APTE se dieron cita el 10 de diciembre en el salón de actos de la Escuela de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid para participar en una jornada formativa sobre Horizonte 2020.

La jornada estuvo dividida en dos partes: una teórica y otra con carácter práctico. En la parte teórica, Serafín de la Concha, jefe de la División de Programas de la UE del CDTI, explicó el programa Horizonte 2020 desde el punto de vista estratégico. Posteriormente, Elisa Álvarez – Bolado, de la División de Programas de la UE del CDTI, expuso las reglas de participación en Horizonte 2020.

La parte práctica la desarrolló Joana Vide, de la consultora Lowendalmasai, experta en convocatorias del 6º y 7º Programa Marco, quien mostró a los participantes en la jornada cómo se elabora una propuesta completa paso a paso. Esta parte incluía la realización de un



Participantes en la jornada formativa de Horizonte 2020.

ejercicio práctico para el cual los alumnos tuvieron que trabajar en grupo elaborando un abstract para una propuesta concreta.

Con la realización de este curso, desde APTE se pretende preparar a

los técnicos de los parques para que puedan prestar un mejor servicio a sus entidades en el apoyo a la preparación de solicitudes de las convocatorias de Horizonte 2020 que se acaban de publicar.

ACTUALIDAD *3

► Cooperación entre academia e industria en el encuentro: "Discover / Innovate / Be global"

Del estudiante al emprendedor, de la idea al producto, de la creación al mercado y todo ello pensando en competir globalmente. Estos son los pasos que se requieren para contribuir al crecimiento y a la creación de empleo en Europa, según los expertos reunidos en el evento "Discover, innovate, be global. Oportunidades con el nuevo marco financiero de la UE", organizado por la Universidad Carlos III y la Universidad Autónoma de Madrid en el marco de la Alianza 4 Universidades-A4U. José M. Sanz, presidente de la Alianza 4 Universidades y rector de la Universidad Autó-

noma de Madrid, inauguró el encuentro recordando que: "España necesita la colaboración entre Industria y Academia y diversidad en la investigación para colaborar y competir en Europa". En esta línea, Daniel Peña, rector de la Universidad Carlos III de Madrid, calificó de "crucial" la cooperación entre ambos sectores para salir de la crisis económica de España.

Avanzar en la dirección correcta exige que Universidades y empresas establezcan nuevos modos de cooperación y aprovechen la nueva generación de instrumentos de la Unión Europea para financiar la I+D+i (Horizonte 2020 -con más de 70.000 millones de euros-, COSME, Fondos Estructurales, etc.). Para resultar beneficiarios, "tenemos que acercar y adaptar las ideas al mercado, para comercializarlas. La investigación básica es importante como primer eslabón, pero no podemos olvidar su aplicación en la industria", dijo Carmen Vela, secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Además, "Universidades y empresas deben cooperar en emprendimiento, atracción de talento y aprendizaje a lo largo de la vida", comentó Alberto Andreu,

director global de Reputación y Responsabilidad Corporativas de Telefónica.

¿Qué nuevas modalidades de colaboración Academia-Negocio tienen hoy el apoyo de la UE? Clara de la Torre, directora de Innovación de la Comisión Europea, se refirió a tres: las Alianzas de Conocimiento para innovar en enseñanza y promover el emprendimiento, los Doctorados industriales Marie Skłodowska-Curie (MSCA) y las Comunidades de Conocimiento e Innovación (KICs) en torno a un tema. En relación a estos últimos, José María Leceta, director del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT), indicó que "en el futuro el EIT formará parte de Horizonte 2020 y tendrá un presupuesto de 2.700 millones para apoyar cinco KICs nuevos -sobre vida sana y envejecimiento activo, materias primas, fabricación de valor añadido, comida y movilidad urbana- y seguir con los tres actuales".

El encuentro ha contado como colaboradores con el Parque Científico UC3M, el Parque Científico de Madrid, la IASP y la APTE, quienes han dejado constancia del papel clave de conexión que juegan los parques científicos y tecnológicos en este binomio Universidad-Empresa.



Rafael Garesse, Daniel Peña, Carmen Vela, José M. Sanz y Alberto Andreu, participantes en el encuentro.

ENTREVISTA

Daniel Calleja

Director General de Empresa e Industria de la Comisión Europea

► Ninguna empresa puede sobrevivir sin invertir en innovación

Como responsable de la Estrategia Europea para las Pequeñas y Medianas Empresas ¿puede indicarnos los objetivos que se marca la Comisión en materia de pymes?

Hay 23 millones de pymes en toda Europa que generan 9 de cada 10 de los puestos de trabajo en este continente. Las pymes son el principal motor de crecimiento y de creación de empleo en Europa.

Es cierto que las pymes han sido las primeras víctimas de la crisis pero deben ser también las que van a hacer que Europa salga de la recesión. Hoy en día todos los niveles de la Administración desde la europea hasta la local reconocen la importancia de las pymes para mantener una economía europea competitiva, generadora de empleo y con garantías de futuro. Este reconocimiento se debe en parte a las iniciativas lanzadas por la Comisión Europea y, muy especialmente, al Acta de la Pequeña Empresa (Small Business Act).

El objetivo general de nuestra política en favor de las pymes es actuar a lo largo de todo el proceso, desde facilitar su creación, permitir su desarrollo y apoyar su crecimiento. Para ello nos centramos en tres áreas concretas de actuación:

- Reducir las cargas burocráticas: entre 2007 y 2012 hemos reducido un 31% las cargas con origen comunitario, y debemos seguir trabajando en la misma dirección. Estamos pidiendo a los Estados Miembros esfuerzos similares.
- Favorecer el acceso a la financiación de las pymes: tanto a través de medidas legislativas concretas, como la Directiva contra la Morosidad, o a través de programas de instrumentos financieros (garantías y capital riesgo) que inyecten liquidez en las pymes.
- Apoyar la internacionalización: contamos con una red de más de 600 organizaciones en 54 países (la Enterprise Europe Network) precisamente para favorecer la internacionalización. Desde 2011 hemos lanzado las misiones para el crecimiento, además de negociar acuerdos comerciales que abran nuevos mercados a nuestras empresas. Finalmente, hemos establecido centros para la protección de los derechos de propiedad industrial para pymes en China y en Indonesia, este último para cubrir todos los países ASEAN y centros para el apoyo a la internacionalización de pymes en China, India y Tailandia.

¿Cuáles son las principales líneas de actuación que contempla el programa Horizonte 2020 para fortalecer a las pymes en Europa? ¿Cuáles son las principales características del Instrumento Pyme y cómo puede beneficiar al tejido empresarial español?

El programa Horizonte 2020 estará dotado con casi 80.000 millones de euros para el periodo 2014-2020 con lo cual va a ser un elemento fundamental para promover y desarrollar la innovación de todo el tejido económico europeo. Dentro de este programa aparece una importante iniciativa que es el Instrumento Pyme que estará dotado con 3.500 millones de euros y cuyo fin es favorecer la innovación en el sentido más amplio posible del término y para lo cual cuenta con un novedoso mecanismo para favorecer la innovación a lo largo de todas las etapas. El Instrumento Pyme cuenta con tres fases para cubrir de forma integral todas las fases del proceso de innovación. En la primera fase, los proyectos todavía en fase conceptual podrán optar a una subvención de 50.000 euros a fondo perdido para permitir a los emprendedores seleccionados desarrollar las fases más iniciales de su proyecto: el plan de negocio, el plan de viabilidad y el análisis de concepto. Tras ello, la segunda fase, para la cual también habrá un proceso de selección, permite acceder a una subvención con un máximo del 70% con un importe medio estimado entre 1 y 3 millones de euros para permitir el desarrollo de prototipos, testeo, monitorización, miniaturización o adaptación de la escala de producto. Tras ello, el proyecto está maduro y puede pasar a la fase 3, de fabricación y comercialización, en la que no hay subvenciones directas pero que otorga acceso a los instrumentos financieros de la Comisión, garantías, contragarantías o capital riesgo.

A lo largo de todo este proceso el proyecto irá acompañado de apoyo de expertos. En principio, el proceso está diseñado para que los proyectos puedan recorrer las tres fases pero eso no impide que una empresa pueda optar a sólo una de las fases.

El Instrumento Pyme (SME instrument) representa una iniciativa que tanto por su flexibilidad como por su aproximación completamente abierta hacia la innovación puede suponer un importante salto cualitativo para el desarrollo de nuevos proyectos en Europa.

En 2008 se puso en marcha de la Ley de la Pequeña Empresa europea (Small Business Act) para favorecer a las pymes. En su opinión, ¿se están cumpliendo las prioridades marcadas, es decir, menos burocracia, más crédito y apertura a nuevos mercados?

Ciertamente. Hemos observado progresos en todos y cada uno de los elementos que menciona y que constituyen los ejes centrales de nuestras actividades para apoyar a las pymes. Le daré algunos resultados concretos:

En términos de acceso a la financiación, problema fundamental para las pymes europeas en este momento, nuestros instrumentos financieros han conseguido en el periodo 2007-2013 facilitar que más de 300.000 pymes europeas accedan a créditos bancarios gracias a nuestro programa de garantías y contragarantías. Este programa ha tenido un éxito particularmente notable en España ya que un 25% del total de las empresas beneficiarias de este programa en Europa son españolas. Hemos trabajado fundamentalmente con el Instituto de Crédito Oficial (ICO) y con CERSA, que a su vez trabaja con las Sociedades de Garantía Recíproca. Para el periodo 2014-2020 tendremos nuestro programa COSME, primer programa de la Unión Europea dedicado exclusivamente a pymes, y seguiremos trabajando con estos instrumentos financieros para intentar continuar e incluso mejorar los resultados que se han obtenido hasta ahora.

En este mismo apartado merece mención especial la Directiva contra la Morosidad, de obligado cumplimiento en toda Europa desde el 16 de Marzo de 2013 y que obliga a las administraciones públicas a pagar en un máximo de 30 días y a las empresas privadas en un máximo de 60. España está haciendo esfuerzos importantes a través de los planes de proveedores para cumplir con estos objetivos que estamos siguiendo muy de cerca. La lucha contra la morosidad es clave para recuperar la competitividad de las empresas y aplicaremos una política de tolerancia cero. No es admisible que en estos momentos de dificultad de acceso a la financiación, las empresas europeas deban además financiar a la administración, y le doy una cifra concreta: si las facturas se pagaran a su tiempo, esto supondría una inyección inmediata de liquidez en Europa de 180.000 millones de euros.

La reducción de cargas administrativas es una prioridad para la Comisión y estamos liderando con el ejemplo. Entre 2007 y 2012 la Comisión eliminó 1300 actos jurídicos y más de 7800 páginas del diario oficial de la Unión. Además de los análisis de impacto que la Comisión realiza desde hace años, hemos comenzado a aplicar el “test de la pyme” para asegurarnos que la nueva legislación europea sea lo menos onerosa posible para las pymes. A partir de este año, nos hemos embarcado en un proyecto ambicioso, REFIT, para revisar que no sólo la legislación pasada sino también la futura sean idóneas y se ajusten a su finalidad, esto es “fit for purpose”. También estamos comprometidos con reducciones concretas. Hemos solicitado a los Estados que hagan todo lo necesario para que se pueda crear una empresa en un máximo de 3 días y por un importe máximo de 100 euros. Hemos observado grandes progresos pero estamos considerando seriamente el imponerlo, para que sea obligatorio en toda Europa.

Finalmente incrementar la internacionalización de las empresas europeas es fundamental. Hoy día casi todo el crecimiento en el mundo se está produciendo más allá de Europa y en el año 2030 el 60% del PIB del planeta se producirá en los países en vías de desarrollo. Europa no puede dejar pasar esta vía fundamental de crecimiento. Para favorecer este proceso, desarrollamos toda una serie de actividades:

- Primero, contamos con la red Enterprise Europe Network (EEN) con más de 600 organizaciones presentes en 54 países. En España hay 55 puntos entre los cuales hay varias Cámaras de Comercio (Madrid, Barcelona, Bilbao, San Sebastián, Vitoria, Santander) y varios Consejos regionales de Cámaras.

- Además desde 2011 existen las Misiones para el crecimiento, lideradas por el Vicepresidente Tajani y que son seguidas por una segunda misión liderada por mí como Director General de Industria. Se han visitado ya más de 15 países en las cuales se ha ido acompañado por más de 500 empresas. Por ejemplo, estuvimos en Perú la primera semana de diciembre.

- Además hay centros de apoyo a las pymes en China, India y Tailandia y Centros para apoyar la protección de la propiedad industrial en China e Indonesia (para cubrir todo ASEAN).

- Finalmente quisiera referirme a la negociación de un gran tratado transatlántico con los Estados Unidos. Se ha comenzado este año y se espera que las negociaciones durarán todavía unos 2 años, pero si el acuerdo es suficientemente ambicioso puede llegar a proporcionar un 0.5% de incremento anual del PIB para Europa, cada año.

Gran parte de las empresas ubicadas en los parques científicos y tecnológicos son pymes con un alto componente innovador, ¿cree que sobreviven mejor a la actual coyuntura económica?



Ninguna empresa puede sobrevivir sin inventir en innovación y aunque esto que digo no sea nuevo, ahora es más relevante que nunca. Le doy dos razones: el desarrollo y explotación rápida de las nuevas tecnologías y la apertura de los mercados internacionales. En situaciones económicas difíciles, reducir la inversión en investigación e innovación tanto en las empresas como en el sector público es un error preocupante, ya que esto hace que las empresas pierdan terreno rápidamente de cara a sus competidores globales, y una vez perdido, es muy difícil volver a recuperarlo en el futuro. Las empresas que operan en parques científicos y tecnológicos están más dispuestas a seguir apostando en investigación e innovación debido a las oportunidades de cooperación que tienen con otras empresas innovadoras que actúan en el mismo sector o en otras áreas comerciales.

Al igual que sucede en Europa, en España la mayor parte del tejido empresarial está formado por pymes ¿Cómo valora las medidas más recientes tomadas por el Gobierno, como por ejemplo la Ley del Emprendedor?

Son medidas muy positivas, además nos agrada comprobar que están en gran medida basadas o inspiradas en las políticas que estamos desarrollando en la Comisión: en la Ley del Emprendedor observamos una influencia directa tanto de la SBA como, sobre todo, de nuestra Comunicación “Emprendimiento 2020” de enero de 2013.

La Ley española incluye medidas para favorecer la segunda oportunidad, presenta simplificaciones concretas en tiempo y coste para la apertura de empresas en España, incluye la obligatoriedad de incorporar la formación en el emprendimiento en el programa de la educación escolar, avanza en la simplificación de los procesos para la obtención de determinadas licen-

cias de apertura, una serie de medidas para facilitar el acceso de las pymes a la contratación pública, más una serie de medidas para fomentar la internacionalización y el acceso a la financiación.

Todas ellas son medidas que llevamos proponiendo a los Estados miembros desde hace algún tiempo basándonos en estudios y experiencias de otros países que demuestran su efectividad. Por ello, estimamos que son medidas muy correctas y que deberán tener un impacto directo en el crecimiento del número de empresas creadas y en el desarrollo de las mismas.

En su opinión, ¿qué papel pueden jugar los parques científicos y tecnológicos en la recuperación económica?

Está claro que las empresas que operan dentro de parques científicos y tecnológicos, los llamados clusters en un sentido más amplio, pueden encontrar aquellas capacidades tecnológicas que les hagan falta y personal cualificado, así como combinar distintas tecnologías y desarrollar asociaciones estratégicas que les permitan ampliar su negocio en el extranjero, lo que es de vital importancia para sobrevivir, especialmente durante un momento económico como el actual. Las ventajas de una estrategia basada en clusters son reconocidas hoy por muchos gobiernos nacionales y regionales en todo el mundo. En el contexto de la Unión Europea, el nuevo programa para la competitividad de las PYMES o COSME 2014-2020, tal y como hizo su precursor, el Programa marco para la competitividad y la innovación, quiere apoyar los esfuerzos llevados a cabo por los Estados miembros con acciones dirigidas a consolidar la excelencia de los clusters y sus actividades de internacionalización. Por otra parte, el programa Horizonte 2020 y los instrumentos de política regional de la UE también podrán apoyar más oportunidades de cooperación para clusters y parques científicos y tecnológicos.

RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

► Miles de personas participaron en la Jornada de Puertas Abiertas de los Parques Tecnológicos de Euskadi

Los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa ofrecieron más de 50 actividades dirigidas a todos los públicos.



De izq. a dcha.: Actividades desarrolladas en el Parque Tecnológico de Álava, el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, y el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

Enmarcada en la Semana Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, la Jornada de Puertas Abiertas de los Parques Tecnológicos de Euskadi se celebró el 17 de noviembre; como todos los años, miles de personas se acercaron a los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa para participar en las numerosas actividades organizadas para ese día.

La Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantza Tapia no quiso perderse la cita y visitó el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, donde destacó la importancia de celebrar un día de puertas abiertas para que “la sociedad conozca de cerca los Parques Tecnológicos y el trabajo que en ellos se realiza, además de ser una plataforma inmejorable para provocar curiosidad e interés por la ciencia y la tecnología, sobre todo entre los jóvenes”.

La Consejera Arantza Tapia aseguró que “nuestros Parques Tecnológicos

son ecosistemas, donde las empresas y los centros tecnológicos trabajan en colaboración, refuerzan sus relaciones y obtienen importantes rendimientos, lo que da a los Parques Tecnológicos una característica especial que otros lugares no tienen”. Además, la Consejera habló de la apuesta de Euskadi por la I+D+i “una apuesta sostenida durante más de 30 años que ha hecho que hayamos llegado a estos momentos en los que supone un 2,12% del PIB”.

El Parque Tecnológico de Álava ha celebrado la decimosexta edición de la jornada de puertas abiertas, con numerosos talleres, exposiciones, actividades de todo tipo y visitas a empresas. El Parque organizó, por primera vez, un concurso de fotografía digital, cuyos ganadores fueron: June Saenz de Urturi Maizegi, Liher Oyarbide Arrese y Gorka Emaldi Mtz de Ilarduya.

Para el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia la de este año ha sido la

decimocuarta edición. Al igual que en años anteriores, tanto el edificio central como las empresas que abrieron sus puertas se llenaron de actividades; BTEK, el Centro de Interpretación de la Tecnología fue uno de los puntos más atractivos de la jornada con Practice Your Music y el taller del Hidrógeno.

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa ha llegado a la decimocuarta edición de la jornada de puertas abiertas, con talleres, exposiciones, conferencias y todo tipo de actividades relacionadas con la ciencia y la tecnología desarrolladas en Eureka Zientzia Museoa. Este año el concurso de fotografía digital de Miramón ha cumplido diez años, por lo que los responsables del PCTGipuzkoa quisieron hacer un reconocimiento especial a Esteban Heredia, presidente del jurado desde la puesta en marcha del concurso. Ander Aranburu (Naturaleza), Laura Mendizabal (Tecnología) y Pablo Vergara (Arte) fueron los ganadores de este año.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

► Los Parques Tecnológicos de Euskadi en el "Grupo Asesor para Pymes-Horizonte 2020" de la Comisión Europea

La directora de Innovación del Parque de Bizkaia, Marian Ibarrondo, es uno de los 20 expertos que forman el grupo, la única del Estado.



Marian Ibarrondo, Directora de Innovación del PCTBizkaia.

La Comisión Europea ha creado un grupo de asesores, "Advisory Group on SMEs under HORIZON 2020", en el marco del nuevo programa de financiación Horizonte 2020, a través del cual pretende promover medidas específicas para mejorar la participación las Pymes en el ámbito de la investigación y la innovación europeas.

El grupo de asesores está formado por 20 expertos de distintas instituciones y entidades de diversos países europeos, entre los que se encuentra Marian Ibarrondo, directora de Innovación del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, la única representante del estado.

La primera reunión del Advisory Group on SMEs tuvo lugar el 30 de septiembre en Bruselas, reunión en la que los representantes de la Comisión expusieron las

actividades del programa marco Horizonte 2020, en concreto el apoyo a las Pymes y el programa de trabajo 2014/2015 sobre Innovación en Pymes.

El grupo de asesores, que se reunirá 4 veces al año, tiene un papel activo en promover las medidas específicas para implicar más y mejor a las pequeñas y medianas empresas en el apoyo a la investigación e innovación europeas; tendrá autonomía para presentar propuestas de todo tipo a la Comisión para mejorar la participación de las Pymes en el programa marco Horizonte 2020.

Horizonte 2020 es el nuevo programa de financiación de la investigación y la innovación en Europa. Tendrá una duración de 7 años (2014-2020) y un presupuesto estimado de 80.000 millones de euros.

► Más de 250 personas han participado en la VII edición de la marcha "Jakintzaren bidea"

El 6 de octubre se celebró la marcha a pie "Jakintzaren bidea", un recorrido que une la Universidad del País Vasco con el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, organizada por la UPV/EHU y Aisiatek. La de este año ha sido la séptima edición de la marcha, con un recorrido de 17 kilómetros, alrededor de 4 horas caminando; 256 personas han participado en la marcha, 130 hombres y 126 mujeres.

Los participantes comenzaron a caminar a las 09:30 en el Polideportivo del Campus de la UPV/EHU de Leioa-Erandio y tras pasar por el parque de Akarlanda y el monte Berriaga, llegaron al edificio central Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, donde estaba ubicada la meta.



Participantes en la marcha.

► BIOESKOLA BBK presenta las primeras cestas con productos ecológicos



José Miguel Corres, José Gómez y Leire Aragón durante la presentación.

El pasado 1 de octubre se presentaron en Bilbao las primeras cestas ecológicas con productos cultivados en BIOESKOLA BBK, ubicado en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia. El proyecto de huerto ecológico en el que trabajan personas con enfermedad mental y en riesgo de exclusión, arrancó a mediados de este año con la instalación de los invernaderos y la adecuación del terreno.

Alrededor de 70 familias vizcaínas suscritas a este programa han comenzado a recibir estos lotes semanales con productos cultivados bajo criterios de agricultura ecológica y sostenibilidad que se comercializan a un precio de entre 10 y 16 euros.

En la presentación participó el Director General del Parque de Bizkaia, José Miguel Corres, junto con la Directora Adjunta de Obras Sociales BBK, Leire Aragón y el Director de Emaús Bilbao, José Gómez, además de parte de la plantilla de Bioeskola, que mostró orgullosa el resultado de estos primeros meses de trabajo.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

➤ Gran interés por la fabricación avanzada

La jornada "La industria vasca ante la manufactura avanzada" congregó a 200 personas en el auditorio del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa se convirtió, el pasado 17 de octubre, en el centro de la fabricación avanzada, al acoger la jornada "La industria vasca ante la manufactura avanzada", organizada por el Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad. Cerca de 200 personas se acercaron al Parque para seguir las distintas ponencias que completaban el programa.

Goran Roos, miembro del gabinete de asesores del Primer Ministro de Australia y una de las voces más reconocidas del mundo en el ámbito de la fabricación avanzada, fue el primero en intervenir. Roos afirmó que, en esencia, la manufactura avanzada es la capacidad de producir lo que otros no pueden producir.

A continuación, Sabin Azua (B+I Strategy) habló de las implicaciones de la manufactura avanzada en la estrategia y en la gestión, para dar paso, seguidamente, a Alexander Arteche (Electrotécnica Arteche Hermanos) e Ignacio Mataix (ITP) quienes presentaron los casos prácticos de sus empresas, en concreto los avances que habían realizado en el ámbito de la fabricación avanzada.



La Consejera Arantza Tapia, Alexander Arteche (Electrotécnica Arteche), el Director General de Spri, Alex Arriola e Ignacio Mataix (ITP).

La Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad cerró las ponencias afirmando que "es necesario hacer frente a los graves problemas que nos azotan hoy en día, pero sin dejar de lado las estrategias de futuro".

La jornada terminó con un coloquio, moderado por el Director General de Spri, Alex Arriola, en el que el público tuvo oportunidad de plantear preguntas a los ponentes.

➤ El Parque, escenario de la cena inaugural de San Sebastián Gastronomika-Euskadi Basque Country

La XV edición de San Sebastián Gastronomika-Euskadi Basque Country se celebró el pasado mes de octubre. La cena inaugural del congreso tuvo lugar, como en años anteriores, en el hall de exposiciones del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, con la participación de más de 400 invitados. Ocho jóvenes cocineros vascos fueron los encargados de preparar la cena y cada uno de ellos trabajó con un producto vasco.

La gran cita culinaria mundial se desarrolló del 6 al 9 de octubre, con Londres como ciudad invitada.



➤ Vicerrectores de la Universidad de Perú han visitado el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa



Raquel Ubarrechena y Esther Echaniz, del PCTGipuzkoa, con los Vicerrectores.

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa recibió la visita de dos vicerrectores de la Pontificia Universidad Católica del Perú; se trata de Carlos Fosca, Vicerrector Administrativo y Pepi Patrón, Vicerrectora de Innovación.

Los Vicerrectores realizaron un viaje a Europa para conocer distintos modelos de Parques Científicos y Tecnológicos que les ayuden a desarrollar un modelo de Parque, de acuerdo a la realidad latinoamericana, visitando Berlín, Barcelona y Euskadi.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

► El Parque Tecnológico de Álava se integra en la Asociación Aisiatek

Su objetivo es promover el ocio, la cultura y el deporte, y estrechar lazos entre las personas que trabajan en el Parque.



El Subdirector General del PTÁlava y la Presidenta de Aisiatek durante la presentación.

tos y afianzados en lo que es la filosofía del parque, que es sobre todo crear una comunidad de empresas, empresarios y trabajadores, que puedan compartir experiencias profesionales, y favorecer las generando espacios y encuentros de ocio.

La Presidenta de Aisiatek, Iratxe de Madariaga por su parte, destacó que la puesta en marcha de Aisiatek Araba supone un hito en la consecución de los objetivos que, desde sus inicios, se ha marcado la asociación, a saber, el fomento de las actividades culturales y deportivas y estrechar lazos entre todas las personas que trabajan en los Parques y su entorno.

Hace unos meses que el Parque Tecnológico de Álava comenzó a organizar actividades de ocio dirigidas a las más de dos mil personas que trabajan aquí, con la intención de que el Parque sea un espacio donde fusionar trabajo y ocio. Así las cosas, además de los campeonatos de pádel y golf, el Parque cuenta con un circuito de Nordic Walking desde el pasado mes de mayo. Todas las personas que trabajan en el Parque pueden asociarse a Aisiatek; ser socio de la asociación es gratis.

El Parque Tecnológico de Álava acogió, el pasado 29 de octubre, la presentación de la Asociación Aisiatek Araba, una asociación cultural y deportiva dirigida a las personas que trabajan en el Parque. Aisiatek organizará actividades de todo tipo a lo largo de todo el año para promover el ocio, la cultura y el deporte,

con lo que el Parque quiere conseguir estrechar lazos entre las personas que trabajan en el Parque.

El Subdirector General del Parque, Patxi Marquez señaló que la integración del Parque Tecnológico de Álava en Aisiatek responde a unos objetivos muy concre-

► Más de 700 alumnos alaveses participan en el programa "IkasEkiten-Aprender a emprender"

Los talleres, que se desarrollan en el Parque Tecnológico de Álava, sobre iniciativa emprendedora, tienen una premisa fundamental: "aprender haciendo".

El pasado 30 de septiembre se puso en marcha la segunda edición del programa 'IkasEkiten-Aprender a emprender', proyecto liderado por CEIA (Centro de Empresas e Innovación de Álava) con el objetivo de fomentar la iniciativa emprendedora entre los alumnos de 4º de E.S.O. del territorio. Este año serán más de 700 los alumnos de diferentes centros escolares del territorio histórico que participarán en el programa.

El programa consta de 20 talleres que se llevarán a cabo en los meses de septiembre, octubre y noviembre, y pretende que los alumnos pasen

una mañana en CEIA desarrollando sus competencias emprendedoras a través de diferentes talleres temáticos y dinámicas con la premisa fundamental de 'aprender haciendo'. Asimismo, tendrán la oportunidad de conocer a los promotores de las iniciativas emprendedoras ubicadas en el centro, compartiendo un tiempo de experiencias e inquietudes.

Al igual que en la primera edición, la iniciativa también contará con presencia online gracias al blog www.ikasekiten.com y los perfiles en las redes sociales de Facebook y Twitter, con el fin de que sirva como punto de



Jóvenes participando en uno de los talleres IkasEkiten-Aprendiendo a emprender.

encuentro para compartir experiencias, contactos entre alumnos, profesores, coordinadores, etc.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

► Polo Garaia se convierte en la sede guipuzcoana de la compañía Iruña Tecnologías de Automatización

El Polo de Innovación Garaia se ha convertido en la sede guipuzcoana de la empresa Iruña, Tecnologías de Automatización, que tiene su sede central en Pamplona. Iruña Tecnologías de Automatización S.L. fue creada por el Grupo Iruña en 1.998, con el objetivo de dar respuesta a la demanda de especialización en la distribución industrial, y atender a mercados cada vez más avanzados tecnológicamente.

Sus actividades de asesoría, formación y venta de material de automatización junto con una logística integral son los que definen y dan un valor añadido a la compañía, así como a sus proveedores, colaboradores y clientes. La empresa es Distribuidora Oficial de marcas de primera línea en automatización como son Omron, SMC y Universal Robots.

En el año 2008, amplió su ámbito de trabajo a Gipuzkoa para poder dar un mayor servicio al tejido industrial del País Vasco. A pesar de las dificultades del momento, la empresa ha conseguido adaptarse y satisfacer las necesidades del mercado, por lo que han tomado la decisión de instalar una delegación en Gipuzkoa, en un punto estratégico y de referencia como es el Polo de Innovación Garaia, en Mondragón.

Iruña Tecnologías de Automatización cuenta con un equipo de 14 personas que atienden desde la venta de producto hasta la asesoría en proyectos de automatización industrial. Ha conseguido ser valorada como partner tecnológico innovador por sus clientes y un referente en formación en Auto-



Los cursos se celebraron en las instalaciones de Polo Garaia.

matización. Dispone de un almacén central con una eficiente red de distribución, aulas de formación propias y oficinas comerciales.

► CIC MicroGUNE comparte su nuevo Plan de Ciencia con las empresas de su entorno

El centro, instalado en el Polo Garaia, se ha reunido recientemente con Erkop, un grupo perteneciente a Mondragón y formado por cinco empresas cooperativas.

El centro vasco de investigación en microtecnologías, CIC microGUNE, ha puesto en marcha un proceso de acercamiento a las empresas de su entorno para alinear su investigación con las necesidades del tejido empresarial local. En este sentido, el centro llevó a cabo recientemente una reunión con representantes del grupo Erkop para exponerles su nuevo Plan de Ciencia, Tecnología y Especialización.

Erkop es un grupo perteneciente a la Corporación Mondragón y formado por cinco empresas cooperativas que desarrollan su actividad en los sectores de la agroalimentación y los servicios. Más concretamente, las empresas de esta agrupación cubren una amplia gama de productos y servicios en los sectores de la producción hortícola, la ganadería y los servicios de restauración y limpieza. Erkop es el primer grupo empresarial del sector en el País Vasco y uno de los más importantes de España.

Durante el encuentro llevado a cabo con esta entidad, CIC microGUNE tuvo la ocasión de presentar sus instalaciones, sus capacidades y las aplicaciones que se han desarrollado. Por su parte, los repre-

sentantes de Erkop ofrecieron información sobre las empresas que componen el grupo y sobre sus principales retos en el sector de las ciencias de la vida.

Esta reunión forma parte del plan de acercamiento a compañías que está llevando a cabo CIC microGUNE, iniciativa mediante la que pretende recabar información de primera mano sobre las necesidades de su entorno empresarial. Hasta ahora CIC microGUNE ha mantenido reuniones con empresas como CIE Automotive, Progenika, CAF, Maser Mic, Corporación Egile y Corporación Mondragón. La información intercambiada en estos encuentros permitirá al centro ajustar la orientación de su Plan de Ciencia.

La meta del Plan de Ciencia, Tecnología y Especialización de la entidad es impulsar las microtecnologías para convertirlas en un motor de competitividad de productos, procesos y servicios de la industria del País Vasco. Este plan, que reorientará la investigación que se lleva a cabo en el centro a los sectores de la movilidad, el transporte y las ciencias de la vida, guiará la actividad del centro durante los próximos tres años, hasta 2016.

Magnet se instala en Garaia

Magnet, empresa dedicada al marketing on line, se ha instalado en el Polo de Innovación Garaia. Magnet está formado por un equipo de emprendedores apasionados por la tecnología y con mentalidad global, que trabaja en un entorno dinámico, creativo y ético. La empresa da apoyo a sus clientes en la implementación de estrategias de marketing digital de última generación (inbound marketing, SEO/SEM, desarrollo web,, social media, etc.) y en la gestión de negocios con aplicaciones en la nube a medida. Además es partner de Openbravo ERP desde hace más de 4 años, un ERP ágil, web, intuitivo, flexible y personalizado.

También realizan labores de consultoría y desarrollo a medida, trabajando junto con el cliente para entender sus necesidades y objetivos. Diseñan, desarrollan e implementan la solución en un amplio abanico de tecnologías open-source como Java, JavaScript, PostgreSQL, Clojure, etc. Su conocimiento funcional incluye aplicaciones empresariales como ERP, CRM, Project Management, GIS, y eCommerce.

PARC DE RECERCA UAB

► El Parc de Recerca UAB y ASCAMM firman un convenio de colaboración

Las dos instituciones impulsarán estrategias de internacionalización conjuntas y contribuirán a incrementar la competitividad del tejido económico catalán y a mejorar el entorno social.

El director general del Parc de Recerca UAB, Buenaventura Guamis, y el director general de ASCAMM, Xavier López, han firmado un convenio para fomentar la transferencia y el intercambio de conocimiento científico entre las dos entidades que contribuya a incrementar la competitividad del tejido económico catalán.

El convenio prevé promover la colaboración para ofrecer a las empresas servicios dirigidos al desarrollo de soluciones a retos y necesidades con nuevos productos y procesos innovadores. Entre estos servicios para fomentar la innovación tecnológica, se incluirán el asesoramiento en el desarrollo de una idea, el diseño de productos, el prototipaje, el desarrollo de producto pre-comercial, pre-series y la producción.

Las dos instituciones también fomentarán el intercambio de información y la colaboración en la participación de programas



Buenaventura Guamis y Xavier López durante la firma del convenio.

Europeos dirigidos a la innovación y a la investigación. Para alcanzar todos estos objetivos se constituirá una comisión mixta formada por dos representantes de

cada una de las entidades que determinará los programas a desarrollar, la participación y régimen de financiación de cada una de las partes.

► El Parc de Recerca UAB participa en la 30ª Conferencia Mundial de la IASP

La ciudad brasileña Recife acogió del 14 al 17 de octubre la 30ª Conferencia Mundial de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación (IASP). Bajo el lema "Parques científicos, configurando nuevas ciudades", se reunieron los principales expertos en innovación, investigadores, empresarios y representantes políticos para debatir en profundidad la contribución de los ambientes innovadores para construir ciudades más habitables, accesibles y sensibles a sus ciudadanos.



Una imagen de la 30ª Conferencia Mundial de la IASP.

Más de 1000 delegados de 65 países diferentes participaron en la 30ª conferencia mundial de la IASP, celebrada en Recife. Este

año el tema de la conferencia giró en torno al papel que los parques científicos y tecnológicos desarrollan para la conformación de

ciudades más innovadoras y lo que pueden hacer los administradores de la innovación y los emprendedores del hábitat para mejorar la vida en nuestras ciudades.

En este sentido, Ricard Esparza Masana, responsable del área internacional del Parc de Recerca UAB presentó el proyecto B-30 como caso de éxito de dinamización económica del entorno mediante la transferencia de conocimiento y la innovación. Esta iniciativa pretende definir y desarrollar una estrategia de colaboración entre los diferentes agentes económicos, de investigación, de innovación y de gobierno presentes en la zona definida por el eje de la B-30, para potenciar la zona industrial y tecnológica que comprende todo este eje y posicionarla como una de las regiones industriales con más potencial innovador de Cataluña, España y, con vocación de serlo, del Sur de Europa.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

► DataCycle Gamification Platform estrena su versión 2,5

La plataforma de gamificación empresarial, DataCycle Gamification, desarrollada por la empresa ApeSoft del Parc Tecnològic del Vallès (PTV) ha estrenado nueva versión, este mes de octubre.

DataCycle Gamification 2,5 permite gestionar todo el entorno y ciclo de gamificación (jugadores, premios, leaderboards, retos, misiones, logros, puntuaciones...) de forma más funcional y aportando un valor añadido a todas las compañías usuarias de la plataforma. Entre sus novedades destacan los cambios producidos en la generación de un nuevo informe web, el proceso de creación de un turno de juego, los tipos de retos y los niveles de experiencia.

La gamificación aplicada a la empresa, conocida como Enterprise Gamification,

consiste en implementar técnicas de juego con el objetivo de mejorar el rendimiento empresarial. Se organizan competiciones para obtener mejores resultados, motivar a los empleados y crear un entorno de trabajo más divertido. Las técnicas de gamificación pueden hacer incrementar las ventas entre un 1% y un 5%, reducir los gastos, fomentar el espíritu de superación, reconocer de forma pública el talento y esfuerzo, aumentar la productividad y cualquier otro ámbito de gestión u objetivo que quiera mejorarse dentro de una organización.

Precisamente para saber más sobre este tema, el PTV y ApeSoft organizaron el 15 de octubre la jornada "Impulsar las ventas a través del Enterprise Gamification" en la que se dieron a conocer cómo la aplicación de la gamificación empresarial puede incentivar

las ventas y contribuir a mejorar de forma muy significativa los resultados de las compañías.



Imagen de la plataforma de gamificación.

► La Asociación Catalana de Tecnología se incorpora a la Federación Española de Centros Tecnológicos

El Consejo Rector de la Federación Española de Centros Tecnológicos (FEDIT) ha aprobado la incorporación de la Asociación Catalana de Tecnología (ACTec) como nuevo miembro asociado. Se trata de la primera Agrupación de Centros que se une a la Federación desde que esta nueva figura se aprobase definitivamente en la última Asamblea General de la organización.



Fedit se constituyó en 1996 y desde entonces trabaja por impulsar y fomentar la innovación, el desarrollo tecnológico y la investigación privada.

Como representante estatal de los Centros Tecnológicos y debido a la actividad que estos inducen a sus clientes, Fedit es uno de los principales agentes privados de I+D+i del país y el primer proveedor de servicios de investigación y desarrollo a las empresas. Fedit representa los intereses de sus socios e impulsa la cooperación entre sus miembros con el fin de apoyarles y proporcionarles instrumentos para su desarrollo e internacionalización.

La ACTec agrupa centros tecnológicos, de investigación y entidades privadas que se dedican preferentemente a la generación y transferencia de tecnología en todo el tejido productivo. Su misión es contribuir a la promoción de la Investigación, Desarrollo e innovación (I+D+i) a través de la colaboración efectiva entre los agentes tecnológicos y la industria en múltiples sectores de actividad: automoción y transporte, alimentación, salud, electrónica, farmacia, química, TICs, construcción, textil y cuero, forestal, medio ambiente y energía, y seguridad y defensa.

ACTec está integrada por los Centros Tecnológicos catalanes CETEMSA, Ascamm, Leitat, Barcelona Media, Barcelona Digital y CTM.

► BMM recibe la acreditación ISO17020 que lo habilita como entidad para realizar inspecciones a nivel europeo

BMM SPAIN Testlabs, SLU, con sede en el Parc Tecnològic del Vallès (PTV), es un laboratorio de certificación independiente de juego privado, que proporciona servicios profesionales de cumplimiento técnico y normativo para la industria del juego.

Sus profesionales tienen amplia experiencia en la elaboración de pruebas, certificados, tests, informes, memorias e investigaciones relacionadas con los dispositivos y sistema de juego.

La compañía está acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE -EN ISO/IEC 17025:2005 para la realización de Sistemas de Juego con Premio y Loterías, prestando servicios, además de España, a múltiples países europeos como Suiza, Holanda, Croacia, Bélgica, Lituania, Estonia, Eslovenia, Letonia, Reino Unido y Dinamarca.

Recientemente, BMM ha sido nuevamente reconocida por ENAC en el Área Industrial de Inspecciones con la Norma UNE -EN ISO/IEC 17020:2012, que lo habilita como entidad para realizar inspecciones tanto a nivel nacional como europeo. Con esta nueva acreditación, la empresa del PTV complementa su portafolio de servicios pudiendo satisfacer todas las necesidades del sector.

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► 'Networking & Innovation Day', un espacio de referencia para potenciar la innovación abierta en el Grup UB

Más de 200 representantes de 160 entidades procedentes del entorno científico, tecnológico y empresarial se reunieron en el Parc Científic de Barcelona para explorar nuevas formas de colaboración universidad-empresa, promover proyectos de I+D cooperativos e impulsar la innovación abierta.



Acto inaugural del 'Networking & Innovation Day' celebrado en el Parc Científic de Barcelona.

Más de 200 participantes de 160 entidades públicas y privadas se reunieron el 28 de noviembre en el Parc Científic de Barcelona (PCB) en el marco del 'Networking & Innovation Day'. La jornada estuvo organizada por la Universitat de Barcelona (UB), el PCB, la Fundación Bosch i Gimpera (FBG) y los Centros Científicos y Tecnológicos de la UB (CCiTUB) con el objetivo de crear un espacio de referencia en transferencia de conocimiento entre universidad y empresa, y fomentar la colaboración público-privada, los acuerdos de patrocinio y la innovación abierta.

La jornada fue inaugurada por Dídac Ramírez, rector de la UB; Antoni Castellà, secretario de Universidades e Investigación del Departamento de Economía y Conocimiento de la Generalitat; Gerard Ardanuy, regidor de Educación y Universidades del Ayuntamiento de Barcelona; Salvador Alemany, presidente del Consejo Social de la UB; y Salvador Maluquer, director general del PCB.

Xavier Marcet, director general de la consultora en innovación estratégica LTC Project, ofreció a los asistentes una conferencia centrada en la innovación abierta como oportunidad para la universidad en su proceso de captación de talento.

La transferencia de conocimiento y tecnología entre los actores del sistema de innovación del Grupo UB y el mundo empresarial fue el eje vertebrador de la primera mesa redonda, "La UB como motor de innovación", moderada por Xavier Testar, delegado del rector de la UB para Acciones Estratégicas de Innovación, y vicepresidente de la Asociación Española de Emprendedores Científicos y Tecnológicos.



Reuniones one-to-one.

En el debate participaron Josep Samitier, director del IBEC y delegado del rector de la UB para el Campus de Excelencia Internacional Health Universitat de Barcelona; José Ramon Seoane, director de los Centros

Científicos y Tecnológicos de la UB; Marco Pugliese, director general de la biotecnológica Neurotec Pharma, con sede en el PCB; Oriol Guixà, consejero delegado y vicepresidente de La Fragua Group y miembro del Comité Ejecutivo de la Cámara de Comercio de Barcelona; y Mercè Segarra, directora del grupo de investigación DIOPMA (red TECNIO) y profesora del Departamento de Ciencia de los Materiales de la Facultad de Química de la UB.

Bajo el título 'Open Innovation: explorando nuevas formas de colaboración universidad-empresa', la segunda mesa redonda –moderada por Albert Closas, director del programa Valor Afegit de TV3– abordó el rol cada vez más importante que tiene la universidad dentro de los ecosistemas de innovación y emprendimiento, y en ella intervinieron Carlos Plata, director científico de Esteve; Manuel Cermerón, director general de Aqualogy S&T; Fidel Rodríguez-Batalla, ex gerente del Grupo FRIAL; Mariona Sanz, directora de la Unidad de Innovación Empresarial de ACCIÓ; y M. Carme Verdaguer, directora general de la Fundación Bosch i Gimpera.

Paralelamente a la celebración de las mesas de debate, en la jornada también se realizaron cerca de 400 reuniones bilaterales de patrocinio, con el fin de promover la transferencia de conocimiento y tecnología entre los actores del sistema de innovación del Grupo UB y empresas de base tecnológica de múltiples sectores como la salud y biotecnología; materiales y nanotecnología; agroalimentación; electrónica, óptica y TIC, entre otros.

En estos encuentros one-to-one participaron 165 representantes de empresas, centros de investigación públicos y privados y sociedades de capital riesgo para explorar nuevas oportunidades de negocio y encontrar socios para futuros proyectos de I+D colaborativos e innovadores.

Jordi Alberch, vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia de la UB; M. Carme Verdaguer, directora general de la FBG; y Salvador Maluquer, director general del PCB clausuraron la jornada.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► La Universidad Europea del Atlántico abrirá sus puertas el próximo curso en el PCTCAN

La institución académica ofrecerá en Santander 14 grados oficiales y distintos másteres y títulos propios.

La Universidad Europea del Atlántico impartirá, a partir del curso académico 2014-2015, en su Campus situado en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria, 14 grados oficiales y distintos másteres y títulos propios. Aprobada por Ley 5/2013 de la Comunidad Autónoma de Cantabria, la institución académica ofrecerá un modelo educativo presencial y concederá especial protagonismo al uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Sus modernas instalaciones albergarán las facultades de Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Humanidades, y la Escuela Politécnica y, junto a las competencias propias de cada materia o

disciplina, la Universidad garantizará a todos sus estudiantes la adquisición de un alto nivel de inglés y de competencias transversales en el uso de las nuevas tecnologías y las habilidades propias del trabajo en grupo y la dirección de equipos humanos.

Además, para facilitar la integración de los alumnos en un mercado laboral altamente competitivo, la Universidad contará con numerosos convenios de colaboración con empresas y profesionales de diferentes sectores. Su modelo académico apostará por una formación general que permitirá, igualmente, potenciar perfiles especializados en los sectores más innovadores. La Universidad Europea del Atlántico es

una institución académica dinámica y flexible que se adapta a las necesidades de los alumnos a través de una atención personalizada. El equipo docente, integrado por destacadas figuras del ámbito nacional e internacional, aglutina profesionales, investigadores y académicos de reconocido prestigio.

Asimismo, fruto de su firme apuesta por fomentar la transferencia de conocimiento y la innovación tecnológica, la Universidad ha puesto en marcha el Centro de Investigación y Tecnología Industrial de Cantabria (CITICAN), una fundación de naturaleza científica que contribuirá al beneficio general de la sociedad y a la mejora de la competitividad de las empresas.

► PCTCAN acoge la charla-taller "Crowdfunding, una financiación alternativa para emprendedores"



Dos imágenes de la charla-taller celebrada en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria.

El pasado 14 de Noviembre se celebró en el Salón de Actos del Grupo Sodercan, en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria, la charla "Crowdfunding, una financiación alternativa para emprendedores", ofreciéndose a continuación el Taller Práctico "¿Cómo desarrollar una campaña para financiar mi proyecto emprendedor?" en el que se analizaron las diferentes fases de una campaña de recaudación de fondos y qué hacer en cada una de ellas.

Esta jornada, impulsada por PCTCAN y que contó con la colaboración del Área de

Emprendedores del Grupo Sodercan, fue impartida por Ángel González Romero de www.universocrowdfunding.es.

En la charla, que contó con la participación de más de una veintena de emprendedores, se informó de esta nueva vía de financiación para empresas y de sus diferentes tipologías, con ejemplos de plataformas y proyectos financiados a través de esta modalidad.

En las dos ediciones del taller celebradas se realizó la simulación de

lanzamiento de una campaña de Crowdfunding a través de casos prácticos con la interacción de los asistentes en diferentes grupos y con la elección final del mejor proyecto en opinión de los participantes.

Los asistentes valoraron esta jornada de forma muy positiva, ya que esta vía de financiación se presenta como una alternativa atractiva y real para empresas en una época en la que existe gran dificultad de acceso al crédito.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

► Éxito de participación en la carrera de la Milla del Conocimiento

El domingo 3 de noviembre se celebró la IV Carrera Popular Milla del Conocimiento. Este evento, organizado por el Parque Científico Tecnológico de Gijón, con la colaboración del Patronato Deportivo Municipal, congregó a 1050 atletas en diversas categorías, siendo, hasta la fecha, la edición con mayor participación.

El recorrido, de 6,5 km de longitud, consistía en un circuito alrededor de la Milla del Conocimiento, piedra angular de la innovación a nivel local.

Por categorías, Martín Álvarez y Ana Baidán se impusieron en la reina, la de promesas y sénior. Mientras, Mohamed Reda y Yaiza Teixeira hicieron lo propio en la de juveniles. Los corredores veteranos quedaron repartidos en tres categorías, la A, B y C. Ángeles Silveiro y Miguel Moro se impusieron en la primera, Yolanda Robledo y Luis Felipe Teixeira en la segunda, y Lourdes Sánchez y José Luis Cordón en la tercera.

Los más pequeños de la casa, hasta la edad de cadetes, afrontaron un recorrido de menor distancia en el interior del Par-



En la imagen, las categorías infantiles que compitieron en la carrera de la Milla del Conocimiento.

que Científico Tecnológico de Gijón. En cadetes, se impusieron los atletas Laura Fernández y Nicolás Cueto; en infantiles, Laura González y Pelayo García; y en alevines, Estefanía Olay y Andrés Hayelome Suárez.

En benjamines, los ganadores fueron Lucas Mesa y Laura Montes; mientras en minibenjamín, Andrés Rodríguez y Sara Suárez fueron los más rápidos de su edad a la hora de completar el recorrido.

► La experiencia americana de una joven empresa

El producto de analítica para retail de la empresa NEOSYSTEMS, Flame, ha sido elegido para participar en el "Brand & Retail Innovation Meetup". Una gran oportunidad para darse a conocer en el mercado estadounidense.

La empresa asturiana NEOSYSTEMS, que nació y se asentó hasta hace poco en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, ha viajado a Silicon Valley para participar en el Accelerator Program del Spain Tech Center, una iniciativa de ICEX, Red.es y Fundación Banesto que se dirige a empresas españolas con base tecnológica que tengan potencial internacional e interés en el mercado norteamericano. "Creemos que esta experiencia nos puede servir como plataforma de internacionalización hacia nuevos mercados", asegura Jonathan Solís, CEO de NEOSYSTEMS y representante de la empresa en San Francisco.

Desde que NEOSYSTEMS aterrizó en Estados Unidos la empresa ha estado inmersa en un proceso de adaptación a la cultura de los negocios de Silicon Valley. Ha recibido formación intensiva sobre el terreno,

ha asistido a charlas y ha participado en eventos a través de los que ha conocido de primera mano el mercado estadounidense y sus peculiaridades. "Me ha llamado la atención la mentalidad de trabajo y la forma de hacer negocios aquí en Estados Unidos: son ágiles, no tienen miedo al fracaso y son muy emprendedores", afirma Solís.

Durante todos los días de la semana los participantes realizan actividades variadas y continuas que incluyen master class, visitas a empresas tecnológicas, charlas con inversores, talleres sobre presentaciones, participación en eventos tecnológicos, etc. Las actividades se desarrollan por la tarde con el objetivo de que por la mañana las empresas participantes puedan tener una agenda complementaria en la que se incluyan reuniones con empresas asentadas en

Silicon Valley. Para NEOSYSTEMS el objetivo de estas visitas es claro: "Intentamos encontrar colaboraciones tecnológicas y también de distribución. Pero sobre todo, queremos empaparnos de la cultura empresarial de este país, validar nuestro modelo de negocio en este mercado y hacer muchos contactos".

NEOSYSTEMS participa en el Spain Tech Center con sus dos productos estrella: la gestión documental neodoc y el software de analítica de retail Flame. Este último ha sido elegido para participar en el "Brand & Retail Innovation Meetup", en el que siete startups presentarán sus productos frente a minoristas, marcas, empresas de comercio electrónico e inversores. Una gran oportunidad para darse a conocer en el mercado estadounidense.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► CEEI ASTURIAS presenta su Programa de asesoramiento a BioEmprendedores "BioCEEI"

El Centro Europeo de Empresas e Innovación del Principado de Asturias (CEEI Asturias), ha presentado su Programa de asesoramiento especializado para emprendedores del sector de la biotecnología "BioCEEI Asturias".

La apertura del acto fue realizada por el Consejero de Economía y Empleo, D. Graciano Torre. A continuación intervinieron el Presidente del CEEI Asturias D. Carlos García Morilla y la Directora del CEEI Asturias, D^a Eva Pando. La ponencia central corrió a cargo de D^a Cristina Garmendia, quien además de ex ministra de Ciencia e Innovación ha sido una de las figuras clave del emprendimiento en biotecnología en España y que, desde su experiencia desveló las cuestiones más importantes que un proyecto del ámbito bio ha de contemplar. En el marco de esta presentación, Cristina Garmendia pudo visitar las instalaciones y empresas de la Bioincubadora del CEEI Asturias a pleno funcionamiento; unas instalaciones que ya visitó en el año 2010, cuando la Bioincubadora estaba en construcción, y manteniendo también en aquella ocasión un encuentro con emprendedores y empresas innovadoras asturianas.

BioCEEI Asturias es un Programa que tiene por objetivo asesorar y acompañar a emprendedores que desean poner en



De izq. a dcha.: El Presidente del CEEI, Carlos García Morilla, el Consejero de Economía y Empleo, D. Graciano Torre, la ex ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia y la Directora del CEEI, Eva Pando.

marcha un proyecto empresarial en el sector de biotecnología. Con una duración total de dos meses y medio, se desarrollará a través de una serie de sesiones de asesoramiento grupales que ofrecerán orientación e información teórico-práctica

en temas de gestión empresarial y serán impartidas por asesores procedentes de la escena nacional. Además se facilita a las nuevas bioempresas el posible establecimiento en la Bioincubadora del CEEI Asturias.

► La oficina de patentes de USA concede al CINN una patente sobre materiales cerámicos nanoestructurados que permitirá el desarrollo de implantes cerámicos duraderos

El Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN) es un centro mixto de investigación creado en el año 2007 por iniciativa institucional conjunta entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Gobierno del Principado de Asturias y la Universidad de Oviedo. El Centro desarrolla su actividad en el Parque Tecnológico de Asturias.

Las bio-cerámicas (materiales basados en alúmina o zircona) son utilizadas ampliamente como cabezas femorales en las operaciones de sustitución total de cadera como alternativa a los materiales metálicos. Desafortunadamente, son numerosos los fallos in vivo de esta clase

de cerámicas que son reportados anualmente por la comunidad ortopédica.

El nuevo material desarrollado por el CINN es un material compuesto nanoestructurado de alúmina y zircona que combina una alta resistencia a la propagación de grietas, al poseer un umbral del factor de intensidad de tensiones (K_{IC}) mucho mayor que el presentado por los materiales de alúmina-zircona conocidos hasta ahora, y una dureza superior a 9 MPa.m^{1/2}. Esta combinación de propiedades hace que este material sea mucho más seguro que las cerámicas conocidas actualmente y permitirá que las prótesis tengan una duración estimada superior a 70 años

evitando con ello la necesidad de posteriores cirugías de revisión a lo largo de la vida del paciente.

La patente concedida por la Oficina de Patentes y Marcas de EE.UU. (USPTO), ha sido licenciada a la empresa española Nanoker Research SL y en la actualidad ambos, empresa y centro de investigación, investigan sobre la aplicación de recubrimientos antibacterianos basados en vidrio sobre los implantes con el fin de evitar el riesgo de infecciones durante el proceso quirúrgico, algo que ocurre actualmente en aproximadamente el 1% de las cirugías de artroplastia y obliga a los pacientes afectados a tener que volver a pasar por el quirófano.

➤ X Semana del emprendedor de base tecnológica en el Parque Científico UC3M

Como en ediciones anteriores, el Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid programó en el marco de la XIII Semana de la Ciencia- X Semana del emprendedor de base tecnológica de la Comunidad de Madrid dos jornadas para apoyar el emprendimiento y dar valor a los proyec-

tos y emprendedores de la UC3M que se “atreveron a emprender” con el Concurso de Ideas UC3M para empresas innovadoras y de base tecnológica que se organiza desde hace más de una década.

Durante los días 13 y 14 de noviembre de 2013, se desarrolló un Taller de Canvas

desde la plataforma Emprender es Posible, de la mano de la Fundación Príncipe de Girona e INDRA, y un DemoDay dinamizado por la Revista Emprendedores, que incluía la entrega de premios del 6º Concurso de Ideas UC3M por el Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, D. Daniel Peña.

➤ DEMO DAY y entrega de premios del 6º Concurso IDEAS UC3M

El pasado 14 de noviembre de 2013, en el marco de un Demo Day de los proyectos y empresas apoyados actualmente por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, se desarrolló la entrega de la 6ª edición del Concurso de IDEAS UC3M para la creación de empresas innovadoras y de base tecnológica.

Francisco Javier Inaraja, Redactor Jefe de la Revista Emprendedores se encargó de dinamizar la jornada en la que las personas asistentes tuvieron la oportunidad de ver la presentación audiovisual de cada proyecto, a la vez que los emprendedores iban recibiendo los premios de mano del Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, D. Daniel Peña.

Los asistentes a la segunda parte de la jornada, y durante el café networking “experiencial” patrocinado por la Asociación de Emprendedores del Parque Científico y Tecnológico de Leganés, los protagonistas emprendedores de la 6ª edición del Concurso de IDEAS UC3M fueron respondiendo a las preguntas espontáneas que iban surgiendo en el “Quiz Corner” preparado para la ocasión.



Los premiados con el Rector y el Vicerector de Investigación y Transferencia de la UC3M, la EOI, y el equipo del Parque Científico UC3M que han dando apoyo en el desarrollo de los seis proyectos.

Los proyectos premiados fueron: 4D-Nature Imaging Consulting SL (www.4dnature.com); iTrading (www.itradefinger.com); Luz Wave-Labs SL (www.luzwavelabs.com); Samsamia Technologies SL (www.samsamia.com); ScientApps (www.scientapps.com); Zeus Creative Technologies SL (www.zeuseye.com).



Un momento del Demo Day.

➤ Taller CANVAS con Fundación Príncipe de Girona e INDRA



Un momento sobre el Taller de Business Model Canvas.

El pasado 13 de Noviembre de 2013, un grupo de 20 futuros emprendedores participaron desde la plataforma “Emprender es Posible” de la Fundación Príncipe de Girona (FPdGi), institución con la que la Universidad Carlos III de Madrid desarrolla varias actividades de fomento y apoyo a emprendedores.

El taller sobre Business Model Canvas fue impartido por Salvador

Maneu, Director Técnico de la FPdGi y David Pascual, Gerente de Desarrollo Institucional de Innovación de INDRA, quedando los participantes gratamente sorprendidos por la experiencia de poder estructurar cada uno su idea empresarial en un formato muy visual y práctico para ser evaluada ya en una etapa inicial. Todos los participantes salieron con su idea plasmada en un canvas.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► Albufera Energy Storage presenta una nueva generación de baterías recargables

El futuro de este mercado emergente dependerá de su capacidad para desarrollar sistemas más eficientes de almacenamiento de la electricidad

Albufera Energy Storage, consciente de la dependencia energética de las sociedades actuales, con una demanda cada vez mayor de energía y una escasez en las fuentes energéticas más estandarizadas, ha presentado sus nuevas alternativas de almacenamiento.

Su propuesta más sostenible asegurará, en un futuro cercano, una generación y almacenamiento energético optimizado. Y es que, Albufera Energy Storage, trabaja ya en el prototipo de una batería aluminio-aire de última generación recargable que supondrá un importante salto cualitativo respecto a las baterías comercializadas y un compromiso real de respeto medioambiental.

En palabras de su Director Tecnológico, Joaquín Chacón, “la batería que ahora presentamos supondrá en relación a las

baterías que hay en el mercado actual un aumento del 200% de energía específica y estará disponible según nuestra perspectiva en un plazo no mayor a 2 años”.

El proyecto de esta start-up, que actualmente se encuentra instalada en el Parque Científico de Madrid, está avalado, entre otros, por el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados de Energía (IMDEA Energía), la Universidad Autónoma de Madrid a través de su departamento de Química Física Aplicada o la Universidad de Alicante con su equipo de Química Física.

Albufera Energy Storage y su hoja de ruta

El éxito de Albufera Energy Storage y de sus nuevos sistemas de almacenamiento energético se enmarca en la

estrategia fijada por la Unión Europea para los próximos 40 años por la que se considera que la explotación de fuentes de energía alternativa que respeten nuestro entorno y alimenten nuestra red de suministro de forma eficiente, segura e igualitaria, es fundamental para el buen desarrollo de la sociedad.

En este paradigma, departamentos de I+D, grupos de investigación y nuevas empresas, entre las que se encuentra Albufera, trabajan en los avances que supondrán el próximo paso en la evolución de las Smart Grids (Redes eléctricas inteligentes que permiten una gestión eficiente de la electricidad), con especial hincapié en la movilidad eléctrica que asegure un transporte limpio con vehículos más eficientes y otra serie de soluciones aplicables a las Smart Cities.

► ToCarta: Cartas digitales para restaurantes

ToCarta ha reinventado las cartas de los restaurantes para ofrecer una solución digital que amplía exponencialmente la información que éstas brindan a los comensales.

Cada vez es más común que antes de acudir a un restaurante se consulten opiniones de otros clientes en la Red. Sin embargo, no es fácil una vez que se llega al establecimiento saber qué plato elegir de la carta.

Un dispositivo móvil y una aplicación intuitiva y muy visual permiten, gracias a ToCarta, que cualquier comensal pueda navegar por el menú de un restaurante para conocer al detalle información de cada plato: referencias a los ingredientes utilizados en una receta son un valor añadido de gran importancia para clientes con intolerancias alimenticias o especialmente preocupados por su alimentación; opiniones reales de clientes anteriores; fotografías y descripciones cuidadas al detalle o la posibilidad de pedir sin tener que esperar al camarero completan la oferta de esta carta 2.0.

Si bien es cierto que las Apps están de moda y parece que cualquiera puede hacerlas, ésta no es una más si tenemos en cuenta que ToCarta fue elegido como uno de los cinco proyectos de la primera edición de la aceleradora de Startups de



Gal Dubitski, CEO de ToCarta presenta la interfaz de su nueva app.

base tecnológica Top Seeds Lab y que la empresa se encuentra actualmente instalada en el Parque Científico de Madrid.

Esta pequeña Start-up ya trabaja con algunas de las cadenas de hostelería más prestigiosas en nuestro país como

el Grupo Vips o Meliá Hoteles. Además, está en plena negociación para internacionalizar su aplicación a otros países. Y es que una de las esencias más cuidadas de la aplicación, en parte potenciada por la condición de su equipo promotor, es ofrecer un servicio multilingüe.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

➤ ADE Parques organiza dos jornadas para dar a conocer las novedades fiscales y legales de la nueva ley de apoyo a los emprendedores



Imágenes de las jornadas celebradas en el Parque Tecnológico de Boecillo (izquierda) y el Parque Tecnológico de León (derecha).

Con el objetivo de dar a conocer la ley de apoyo a los emprendedores recientemente aprobada los días 15 de octubre y 5 de noviembre se han organizado en los Parques Tecnológicos de Boecillo y León sendas jornadas en colaboración con Garrigues y con F Iniciativas.

La Ley de apoyo a los emprendedores y su internacionalización tiene como objetivo apoyar al emprendedor y la actividad empresarial, tanto en los momentos iniciales del comienzo de la actividad, como en su posterior desarrollo, crecimiento e internacionalización. A tal efecto, la Ley

introduce una serie de novedades en distintos ámbitos de nuestro ordenamiento jurídico.

La jornada contó con amplio interés entre las empresas de los parques y del entorno.

En la primera parte de la jornada se explicaron las principales novedades introducidas por la nueva Ley. En concreto y con el objetivo de simplificar los comienzos de la actividad emprendedora, la Ley introduce diversas novedades relativas a las formalidades y los trámites societarios y registrales, creando asimismo las nuevas

figuras del “Emprendedor de Responsabilidad Limitada” y de la “Sociedad Limitada de Formación Sucesiva”. En el ámbito fiscal, la Ley introduce diversas medidas que persiguen favorecer la liquidez y el acceso al crédito con medidas como el régimen de caja en IVA, la capitalización empresarial mediante la creación de una nueva deducción por reinversión de beneficios en el Impuesto sobre Sociedades y en el IRPF, el fomento del I+D+i con medidas como el abono anticipado de las deducciones y la modificación del régimen de “Patent box”.

Además también se introducen medidas para favorecer la inserción laboral de las personas discapacitadas mejorando la deducción existente. Finalmente, se establecen una serie de medidas encaminadas a impulsar la contratación pública con emprendedores. Adicionalmente se repasaron muy brevemente otras novedades relacionadas con el Impuesto sobre Sociedades.

Complementariamente se dio una visión práctica de cómo aplicar los incentivos a la I+D+i (identificación técnica de proyectos, certificación, etc.), abordando algunas experiencias.

➤ ADE Parques pone en marcha el Mercado de la Innovación, un nuevo servicio para facilitar la colaboración tecnológica y en materia de I+D

Se ha comenzado a presentar a las empresas de los parques a través de jornadas divulgativas, una ya celebrada el pasado 17 de octubre en el Parque Tecnológico de Boecillo, y otra el 30 de octubre en el Parque Tecnológico de León.

ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León pone en marcha una comunidad de innovación y transferencia de tecnología. Se trata de un mercado de innovación exclusivo para personas, empresas e instituciones interesadas en colaborar en materia tecnológica y de I+D.

Este nuevo servicio, disponible a través de la página web www.adeparques.es, permite acceder a ofertas y demandas tecnológicas, a oportunidades de colaboración en materia de I+D, innovación y

transferencia tecnológica.

Para poder acceder a esta Comunidad virtual es necesario registrarse dándose de alta solicitando invitación a ADEPARQUES, gestor de esta comunidad de innovación.

Este servicio puede usarse en dos sentidos: por un lado difundiendo propuestas de colaboración propias para obtener expresiones de interés de otras entidades, y por otro lado respondiendo a propuestas emitidas por otros.



Empresas asistentes a la jornada del Parque Tecnológico de Boecillo.

➤ Semana de la Ciencia en Walqa



Actividades y talleres de la Semana de la Ciencia celebrada en el Parque Tecnológico Walqa.

El Parque Tecnológico Walqa celebró diferentes actividades con motivo de la Semana de la Ciencia. A pesar de la climatología adversa, más de 500 personas entre estudiantes y ciudadanía en general de la ciudad de Huesca pasaron por el Parque Tecnológico, durante las dos actividades principales que se había organizado a tal efecto.

Una de las citas obligadas para los estudiantes de bachillerato de los institutos de Huesca fue la III Edición de Walqa de Cerca, donde más de un centenar de alumnos conocieron in situ Walqa y participaron en los diferentes talleres teórico-prácticos programados.

Así pues, pudieron llevar a cabo desde un taller de hidrógeno en Fundación Hidrógeno Aragón, en el que además vieron las aplicaciones y usos que puede tener en un futuro a medio-corto plazo, hasta “jugar” a ser ingenieros a través de un taller de robótica a cargo de la Universidad San Jorge, en el que los alumnos tenían que programar un robot capaz de entrar en un túnel para comprobar si había o no agua en Marte, pasando por el Centro Demostrador de Audiovisuales del Instituto Tecnológico de Aragón donde pudieron descubrir cómo será la tecnología audiovisual del mañana, además de disfrutar del cine en 3D, sumergirse en la realidad virtual y ser protagonistas de un experimento, eyetracker, dispositivo que se conecta en un ordenador y que permite grabar lo que el usuario mira en la pantalla, de forma que puede analizarse para mejorar la usabilidad de los productos.

Para finalizar la mañana intensa de trabajo se realizó una visita a Espacio 0.42 Centro Astronómico de Aragón, espacio

inaugurado hace apenas un año y que pretende dar a conocer la astronomía para disfrutar de ella día a día.

El objetivo de esta sesión no era otro que acercar la ciencia y la tecnología a los más jóvenes, que lo vean como algo real y despertar vocaciones científico tecnológicas en los que están llamados a ser la “cantera” de las entidades del Parque Tecnológico Walqa.

Con una jornada de Puertas Abiertas, Walqa celebró otra de las actividades referentes en la Semana de la Ciencia. Una cita en la que uno de nuestros objetivos principales era acercar Walqa a los habitantes de Huesca y alrededores, y contribuir a romper esa barrera psicológica de lejanía entre el Parque y la ciudad.

Para ello se organizaron diferentes actividades, con la colaboración de empresas, centros de investigación y trabajadores del Parque Tecnológico que no dudaron en abrir sus puertas a un público totalmente diferente al que están acostumbrados, un público familiar que llenó Walqa de color y alegría con los más pequeños.

Espacio 0.42, Centro Astronómico de Aragón, despertó la curiosidad de los asistentes que realizaron un viaje a través de un simulador 4D y pudieron observar nuevas técnicas de teledetección gracias a la colaboración de la FADOT (Fundación Aragonesa para el Desarrollo de la Observación de la Tierra). Por otra parte, los más pequeños participaron en un sorprendente lanzamiento de cohetes, jugaron con “Saturninos”, etc.

La Fundación Hidrógeno, puso a disposición de los asistentes bicicletas de pedaleo

asistido y la posibilidad de jugar con un scalextric de hidrógeno, además de una visita didáctica a sus instalaciones.

Otras de las actividades que tuvieron más furor, sobre todo, en los más pequeños fue los espectáculos de magia y ciencia, en el que los niños observaban y se divertían viendo cómo lo mágico, a veces, tiene una explicación lógica detrás y deja de serlo... y un taller de chocolate, en el que aprendieron y practicaron nuevas técnicas creativas para hacer en casa de una manera sencilla y muy divertida.

La jornada se completó con un recorrido por instalaciones de empresas asentadas en el Parque Tecnológico, como Ecomputer, empresa instalada en el parque desde sus inicios y que ofrece todo tipo de servicios relacionados con la informática, así como servicios empresariales; Podoactiva, referente en el sector de la Biotecnología y especialistas en podología deportiva; y los asistentes pudieron conocer más sobre Huesca y su provincia de la mano de China Chana Aragón, empresa de servicios turísticos y culturales.

Walqa también quiso dejar un espacio para la solidaridad con la recogida de alimentos para el Banco de Alimentos de Huesca y un mercadillo solidario, en el que más de una decena de asociaciones ofrecieron diferentes productos cuya recaudación irá destinada a causas benéficas. En el mismo espacio contamos con la presencia de la Asociación “Izas, la Princesa Guisante” que tiene como misión fomentar e impulsar la investigación de la gliomatosis cerebri pediátrica, un cáncer infantil hasta el momento incurable (<http://izaslaprincesaguisante.org/>).

► Tecnópole inicia un ciclo para poner en valor la innovación de sus empresas

Parque Tecnológico de Galicia inició este otoño el ciclo “Los miércoles de Tecnópole”, organizado para contribuir a poner en valor la innovación de sus empresas. Egatel y Allenta fueron las dos primeras en participar exponiendo sus capacidades y diferencias competitivas en su ámbito de actividad con el objetivo de mejorar su visibilidad y su posicionamiento en el mercado.

El contenido de estas sesiones, que continuarán durante los próximos meses, será volcado en la web www.5sentidosparainnovar.com, la plataforma de innovación abierta promovida por Tecnópole, para que sea accesible a todos los interesados que no puedan asistir de manera presencial.

El objetivo de este ciclo es potenciar el papel tractor que las empresas de Tecnó-

pole pueden ejercer en sus respectivos sectores con base en la innovación, dando a conocer en el entorno sus fortalezas y diferencias competitivas. Con esto se pretende contribuir a reforzar su posicionamiento en el mercado e incrementar sus relaciones empresariales y comerciales.

Oportunidades de negocio

El director general de Egatel, Javier Taibo, aprovechó su intervención para abrir oportunidades de negocio a proveedores gallegos con el objetivo de atender su cartera de clientes en 25 países. Taibo expuso las necesidades de soporte externo que tienen tanto para la fabricación de sus productos como para desarrollar las líneas de diversificación que están abordando para abrir nuevas líneas de negocio a través de la innovación.

Egatel es el principal proveedor de sistemas de televisión digital en España, con un 55% del mercado nacional, y el principal reto de futuro de la empresa es la internacionalización, un camino en el que ya llevan más de diez años de recorrido y que los llevó al liderazgo del mercado marroquí.

“Al trabajar en un nicho de mercado tan específico estamos muy condicionados por las fluctuaciones del mercado, por lo que buscamos diversificarnos para abrir nuevas líneas de negocio a través de la innovación”, explicó el director general de Egatel. En este sentido, aclaró que su demanda de proveedores en Galicia alcanza también este ámbito, en el que recientemente consiguieron financiación para ejecutar, junto con otras 17 empresas y 6 centros tecnológicos y de investigación, cuatro proyectos de innovación por 9 millones de euros en los ámbitos sanitario, vitivinícola y de la aeronáutica aplicada a la extinción de incendios.

Por su parte, el CEO de Allenta, Roberto Moreda, expuso dos de sus líneas de trabajo más exitosas: el servicio de aceleración de contenidos web y la monitorización en tiempo real de DataCenter.

Allenta es una empresa creada en 2006 y con sedes en Tecnópole y A Coruña. Su especialidad es la administración de sistemas y las soluciones llave en mano para mejorar las tecnologías de la información de organizaciones con entornos de centros de datos profesionales (DataCenter) exigentes. Entre sus clientes figuran Pontegadea, NovaGalicia Banco, Fundación Amancio Ortega, Inveravante, La Voz de Galicia, Caramelo e IBM.



Javier Taibo, CEO de Egatel.

► Lonja de inversión para biotecnológicas

La Axencia Galega de Innovación (GAIN) organizó, con la colaboración del Clúster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida (Bioga) y Tecnópole, la III edición de la Lonja de Financiación Bio, que tuvo lugar en el Parque Tecnológico de Galicia.

El Bio Investor Day contó con la participación de nueve entidades de inversión. La Xunta de Galicia lideró la iniciativa, en la que participaron los fondos autonómicos Unirisco/Uninvest y XesGalicia. También

en el ámbito público pero a nivel nacional, la Lonja contó con la representación del CDTI. Por la parte privada, el apoyo financiero se concentró en CRD Inverbio, PrincipiaTech y SuanFarma Biotech (españoles), y Kerentech y One to One (extranjeros).

Tras un proceso previo de selección, fueron presentados quince proyectos por parte de emprendedores, investigadores y personal directivo de empresas biotecnológicas gallegas.

La jornada fue inaugurada por el director de la GAIN, Manuel Varela, y por la directora xeral de Innovación e Xestión de Saúde Pública de la Xunta, Sonia Martínez Arca, y, además de acoger las rondas de presentación de los proyectos, se completó con dos ponencias a cargo de M^a Pilar Sanz, del CDTI, y de Esther Moscatel, socia de Kerentech. Tras una comida networking, tuvieron lugar encuentros bilaterales privados entre los fondos y las empresas interesadas.

PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

➤ Aisoy gana el Premio Emprendedores 2013 de la Fundación Everis

Diego García Sánchez y José Manuel del Río Cañuelo son los promotores de esta empresa dedicada al desarrollo de robots capaces de "sentir" para ayudar a personas con discapacidad o para apoyar procesos educativos.



Entrega del Premio Emprendedores 2013 de la Fundación Everis.

Aisoy Robotics, empresa instalada en el Parque Científico de la UMH, ha resultado ganador del Premio Emprendedores 2013, que cada año entrega la Fundación Everis para promover el emprendimiento y la investigación. El galardón está dotado con 60.000 euros y el apoyo de la Fundación para impulsar el desarrollo del proyecto.

El jurado consideró por unanimidad, merecedor del galardón a "Aisoy Robotics", en el que inteligencia artificial y robótica se alían para la creación de robots personales, autónomos, capaces de tomar decisiones y de tener reacciones emocionales.

Los artífices del proyecto acumulan más de tres décadas en el mundo de las tecnologías de la información y la inteligencia artificial, innovación y gestión empresarial que, junto con una investigación profunda, han permitido concebir una nueva generación de robots inteligentes y a bajo coste.

La capacidad de programación con la que cuentan, hace posible que estos robots puedan ser utilizados para numerosas aplicaciones en la vida real, haciendo especial énfasis en el sector educativo, el entretenimiento y en el acompañamiento a personas con necesidades especiales.

Al ganar el Premio Emprendedores, el proyecto Aisoy Robotics tendrá la oportunidad de participar en los Premios Iberoamericanos a la Innovación y al Emprendimiento, que convoca la Secretaría General Iberoamericana.

En palabras de José Manuel del Río, "este premio supone para Aisoy un impulso a nivel económico y mediático con el que continuar acercando la tecnología a las personas con necesidades especiales".

Al acto también acudió José Manuel Soria, ministro de Industria, Energía y Turismo, quien subrayó la importancia del emprendimiento en el tejido empresarial español. Hizo especial énfasis en el papel de los jóvenes, quienes "cada vez tienen un mayor espíritu orientado a emprender" y ha destacado que "vuelve a haber confianza en las empresas españolas por parte del capital extranjero".

➤ La empresa Equipo Humano participa en el Proyecto Europeo "Limpiar la UE de amianto"

El objetivo del proyecto "Limpiar la Unión Europea de Amianto" es reducir los riesgos asociados a la retirada de materiales con dicha sustancia en diversos países de la Unión Europea. Según la Organización Internacional del Trabajo, 100.000 personas mueren en el mundo a causa de la exposición al amianto. La iniciativa está cofinanciada por la Unión Europea y seleccionada para el programa de educación permanente LEONARDO da VINCI.

El pasado mes de octubre, Equipo Humano, empresa instalada en el Parque Científico de la UMH, junto con Novotec Consultores, compañía perteneciente a Applus+ Norcontrol, presentaron este Proyecto Europeo en el marco de la reunión del Consorcio Europeo ABClean "Making of European Union CLEAN of Asbestos", celebrada en Valencia los días 24 y el 25 de octubre. El proyecto está cofinanciado por la Unión Europea a través de La Agencia Ejecutiva de Educación Audiovisual y Cultura (EACEA) de la Comisión.



Equipo Humano junto a los socios del proyecto ABClean.

Durante los últimos cinco años, Novotec ha desarrollado más de 200 inspecciones y formaciones a profesionales que trabajan en contacto con el amianto en diversos países europeos, detectando importantes carencias de información sobre la legislación vigente para su manipulación.

Por este motivo, a nivel europeo se ha detectado la necesidad de proporcionar los conocimientos necesarios para aumentar

las adecuadas medidas de prevención, seguridad e higiene en la retirada y eliminación de residuos de materiales que contienen amianto. El programa ABClean consistirá en el desarrollo de contenidos formativos en una plataforma virtual accesible en 6 idiomas europeos. Además, contará con actividades de reconocimiento de cualificaciones para la inspección, así como con acciones de sensibilización sobre la problemática del amianto.

ESPAITEC

➤ Espaitec lanza el Castellón Global Program, una iniciativa para buscar a las 10 mejores empresas de la provincia y acelerar su crecimiento

El Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I (espaitec) y la Diputación de Castellón han puesto en marcha el programa Castellón Global Program (CsGP), una iniciativa dirigida a emprendedores, empresarios, directores generales y ejecutivos de empresas de la provincia de Castellón que tengan experiencia en desarrollo de negocio, objetivos ambiciosos y alto potencial de crecimiento.

“En la actual coyuntura económica no sólo es necesario fomentar la creación de

empresas de base tecnológica, sino que resulta imprescindible que empresas con productos y/o servicios innovadores tengan impacto real en el mercado de forma rápida, así como ambición por crecer en un entorno global”, afirman los responsables de la iniciativa.

El Castellón Global Program (CsGP) se realizará entre noviembre de 2013 y abril de 2014 y sólo un máximo de 10 empresas seleccionadas por un comité de expertos podrán participar. Las empresas interesadas deben estar for-

malmente constituidas en el momento de presentar la documentación, tener una antigüedad comprendida entre los 3 meses y los 5 años y una facturación mínima anual de más de 50.000 euros. A efectos de selección de los proyectos, se valorarán entre otros, los siguientes aspectos: que las empresas tengan productos o servicios innovadores, la originalidad en el modelo de negocio, que la iniciativa esté promovida por equipos multidisciplinares con ambición de crecimiento y la capacidad para salir a mercados internacionales.

➤ La importancia de proteger y rentabilizar las invenciones a debate en espaitec

El pasado mes de octubre tuvo lugar en espaitec la jornada «Cómo proteger y rentabilizar las invenciones», una iniciativa organizada por los vicerrectorados de Investigación y Posgrado y Estudiantes y de Empleo e Innovación Educativa junto a la Secretaría General de la Universitat Jaume I y espaitec.

La jornada contó con expertos de alcance nacional y local, quienes trataron temas como por ejemplo la actual situación del sistema europeo de patentes, los retos actuales en la protección de las invenciones con especial mención al software, las estrategias de transferencia de los resultados de investigación a la sociedad y las licencias de patentes. El acto finalizó con una mesa redonda sobre las empresas tecnológicas, viendo casos reales de proyectos empresariales surgidos, en algunos casos, tras una patente.



De izquierda a derecha José Antonio Espejo, Vicent Climent y Fernando Díaz durante el acto de inauguración del evento.

Entre las principales conclusiones del evento, que sirvió para aglutinar a todos los actores de la innovación y juntos reflexionar sobre

cómo proteger y rentabilizar las invenciones, resaltar la necesidad de mejorar la relación entre el mundo científico-académico y el empresarial. “Es necesario, por ejemplo, mejorar la simbiosis y transferencia entre el mundo científico-académico y el empresarial, pues todavía no está funcionando como se desea. Tenemos a excelentes pensadores que se quedan con visiones miopes y cortoplacistas, que no llegan a ver cómo su invención podría aplicarse y generar riqueza para tener una sociedad más fuerte y cohesionada, en pro de la sociedad del bienestar”, manifestó el rector Vicent Climent durante el acto de presentación del evento.

Esta iniciativa está financiada por el proyecto «Acciones de transferencia de conocimientos e innovación» de la Generalitat Valenciana y el “Programa Campus del Emprendedor Innovador” de la Conselleria de Economía, Industria, Turismo y Empleo.

➤ La UJI y Espatec fomentan la comunicación social de la ciencia con un taller sobre innovaciones y buenas prácticas de divulgación

El “Taller de comunicación social de la ciencia para investigadores e investigadoras”, organizado por la Universitat Jaume I y Espatec en el marco de la celebración de la Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología, abordó técnicas innovadoras para la divulgación de la ciencia y casos de éxito en comunicación por parte de grupos de investigación de la Universidad.

El “Taller de comunicación social de la ciencia para investigadores e investiga-

doras” tiene como objetivo avanzar en el acercamiento de la investigación, la innovación y la tecnología a la sociedad. La edición de 2013 centrada en “Buenas prácticas de comunicación de la ciencia en la universidad” contó con el caso del Laboratorio de Psicología y Tecnología, Labpsitec, dirigido por Cristina Botella, y la intervención de varias empresas de espaitec, quienes realizaron una muestra de las últimas innovaciones al servicio de la difusión de la ciencia.

Este fue el caso de Doubleexperience, que abordó la difusión a través de los cinco sentidos; Inherit, que habló sobre la fabricación de experiencias emocionales para conseguir comunicaciones inolvidables; Pinchaaquí.es, con pájaros pescadores en la red; Hojéalo, con propuestas de librerías y publicaciones digitales a medida; y Actualweb, con herramientas web para la difusión científica como páginas web, blogs, posicionamiento SEO y SEM.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► Una trampa contra el picudo rojo diseñada por investigadores de la Politécnica de València permite atrapar un 45% más de insectos que las convencionales

Una trampa contra el picudo rojo de las palmeras diseñada por investigadores de la Universitat Politècnica de València permite atrapar un 45% más de insectos que las convencionales de tipo cubo. Se trata de un diseño piramidal ideado para el tratamiento a gran escala de esta plaga.

La trampa, comercializada por la empresa valenciana Sansan Prodesing SL, se está utilizando en diferentes países de Europa y ha despertado interés en Estados Unidos y Oriente Próximo, mercado este último con un gran potencial de aplicación. Los resultados de su aplicación fueron publicados el pasado mes de agosto por la revista *Journal of Economic Entomology*.

"Lo novedoso de este sistema es su forma; el diseño piramidal ayuda a que el picudo, atraído por la feromona colocada en la trampa, trepe fácilmente sobre ella y acabe cayendo a un recipiente con agua situado en la parte inferior", apunta Vicente Navarro,

investigador del grupo de Ecología Química Agrícola del Instituto Agroforestal Mediterráneo de la Universitat Politècnica de València.

El estudio evalúa, además, qué ocurre al añadir agua a las trampas que contienen material vegetal (restos que reproducen el olor de la palmera y funcionan como atrayente) y comprueba que el número de picudos atrapados se multiplica por tres respecto a las trampas secas.

"Es muy importante conseguir el olor de la palmera, pero este proceso tiene un hándicap, y es que es necesario una continua reposición de los restos vegetales", explica la investigadora del grupo de Ecología Química Agrícola Sandra Vacas.

Como alternativa a la utilización de material vegetal, los investigadores tratan de determinar qué compuestos del olor a palmera son los responsables del efecto atrayente para el picudo para poder fabricar un preparado

sintético que, cuanto menos, iguale los resultados del material vegetal.

El grupo de Ecología Química Agrícola trabaja con ese objetivo en Palmprotect, el principal proyecto europeo de lucha contra el picudo rojo y, hasta la fecha, han conseguido identificar más de 100 compuestos, de los cuales 14 presentan una actividad que podría convertirlos en potenciales sustitutos del material vegetal.



Imagen de la trampa diseñada en la UPV.

► Presentación de Tehera, un sistema TIC de rehabilitación para pacientes con daño cerebral basado en la Realidad Virtual

Coincidiendo con el Día Internacional del Ictus, la Universitat Politècnica de València, everis y Hospitales NISA presentaron el pasado 29 de octubre los resultados de los ensayos del proyecto TEREHA, una platafor-

ma integral de telerehabilitación motora, cognitiva y de asistencia psicológica, mediante el uso de Tecnologías TIC e Interfaces Naturales para pacientes de daño cerebral. En concreto, los afectados han registrado mejo-

rías notables en sus capacidades motoras y de comprensión, gracias a esta herramienta que favorece la motivación de los pacientes mediante la utilización de la realidad virtual y juegos en grupo con pantallas táctiles.



En la imagen, pacientes utilizando la plataforma TEREHA.

A través de la motivación de los juegos en grupo con pantallas táctiles, de la comprensión de su situación actual y del componente lúdico de los sistemas TIC de rehabilitación virtual, TEREHA permite que los pacientes sean más realistas respecto a sus expectativas de futuro. Esto contribuye notablemente a su avance y ayuda a que sus familiares encuentren métodos para ayudarles, evitando así la impotencia que sufren en la actualidad.

El proyecto finaliza en diciembre de 2013 y contará, además, con una plataforma de ayuda médica, psicológica y asistencial online.

El proyecto está financiado por el Centro para el Desarrollo tecnológico Industrial (CDTI) dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad. El consorcio de empresas que han colaborado en el proyecto cuenta también con Bienetec, Previ e Inscanner.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► Fernando Díaz se reúne con Manuel Palomar para profundizar en las fortalezas tecnológicas y de empleo de la Universidad de Alicante

El secretario autonómico de Economía y Empleo ha visitado los Servicios Técnicos de Investigación y el Parque Científico de Alicante.

El pasado mes de octubre el rector de la Universidad de Alicante, Manuel Palomar, mantuvo una reunión de trabajo con el secretario autonómico de Economía y Empleo, Fernando Díaz, para darle a

conocer de primera mano las fortalezas de la institución académica en materia de innovación, transferencia y tecnología. Díaz insistió en la necesidad de conocer los avances que están haciendo las uni-

versidades en determinados campos de conocimiento e investigación considerados estratégicos para hacerlos llegar a los principales nichos de mercado internacionales.

El encuentro contó con la presencia, además, de las vicerectoras de Investigación, Desarrollo e Innovación, Amparo Navarro; la de Estudios, Formación y Calidad, Cecilia Gómez y la de Estudiantes, Nuria Grané, así como la responsable de la subdirección General de Promoción de Emprendedores, María José Ortolá. Durante la misma, se facilitó documentación sobre las distintas empresas de base tecnológica con que cuenta la UA, así como los diferentes servicios que se ofrecen a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), los Servicios Técnicos de Investigación y el futuro del Parque Científico Alicante.

Tras la cita con el rector, la comitiva realizó una visita por las instalaciones de los Servicios Técnicos de Investigación, así como por el Parque Científico de Alicante.



En la imagen, el secretario autonómico de Economía y Empleo, Fernando Díaz y el rector de la Universidad de Alicante, Manuel Palomar.

► El Parque Científico de Alicante organiza la jornada "Oportunidades de Internacionalización empresarial a través de la cooperación tecnológica con América Latina"

El pasado mes de octubre, el Parque Científico de Alicante organizó la jornada titulada "Oportunidades de Internacionalización empresarial a través de la cooperación tecnológica con América Latina".

Actualmente los países de América Latina representan una oportunidad evidente para la realización de transacciones comerciales dada la perspectiva de crecimiento económico que esta zona del planeta representa, lo que está dando lugar a un aumento tanto de la gama de productos como de servicios que van a ser necesarios en dicho mercado. Un hecho que supone una gran fuente de oportunidades tecnológicas y empresariales aún por explotar.

El objetivo principal de este encuentro fue dar a conocer los diferentes instru-

mentos de apoyo a la internacionalización empresarial desde la cooperación tecnológica, presentando experiencias de gestión en transferencia de tecnología, instrumentos de financiación y proyectos colaborativos. Para ello, la jornada contó con la participación de instituciones como RedEmprendia, UNICAMP desde Brasil, Banco Interamericano de Desarrollo, COFIDES y Management&Research.

La Inauguración del acto corrió a cargo de Dña. Aránzazu Calzada González, Secretaria General de la Universidad de Alicante y de Joaquín Marhuenda Fructuoso, Director del Parque Científico de Alicante.

La jornada contó con la presencia de un gran número empresarios, empre-



En la imagen, el director del Parque Científico de Alicante, Joaquín Marhuenda Fructuoso.

dedores e investigadores de la provincia de Alicante, interesados en colaborar y diversificar su negocio a países de América Latina y el Caribe.

PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

► Los embajadores de la UE visitan el Parque Tecnológico de Fuente Álamo como referente de la Región de Murcia en materia de I+D+i

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo (PTFA) recibió a finales del mes de octubre la visita de los embajadores de los países de la Unión Europea (UE) acreditados en España, quienes se interesaron por conocer el Parque por ser el referente regional en materia de I+D+i y transferencia de tecnología.

“Nuestro común denominador es la apuesta por la innovación, el desarrollo y la tecnología, que además permiten que se generen sinergias entre el mundo de la investigación y la empresa. Estas

colaboraciones repercuten directamente en el incremento de la competitividad”, explica Joaquín Juan Agüera, Director del Parque Tecnológico de Fuente Álamo.

Así, la delegación diplomática, acompañada por el consejero de Industria, Empresa e Innovación de la Región de Murcia, José Ballesta, tuvo la oportunidad de conocer el complejo, que alberga tanto universidades como centros tecnológicos y empresas nacionales y regionales con proyección internacional.

“La vocación internacional, junto al dinamismo y el capital humano de un marcado perfil innovador, forman parte de la estrategia empresarial de las compañías que albergamos en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo”, concluye.

El Parque continúa en fase de crecimiento como demuestra el incremento de compañías que se están instalando en él. Actualmente ya cuenta con 34 empresas de marcado perfil innovador y tecnológico.



Imágenes de la visita de los embajadores de la UE al Parque Tecnológico de Fuente Álamo.

► Una multinacional canadiense elige el Parque Tecnológico de Fuente Álamo como enclave para desarrollar su proyecto en Europa

Phoenix Biomedical ha elegido instalarse en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo (PTFA) como enclave para continuar con la expansión de su proyecto, tras barajar otros países como Bélgica, Escocia, Francia e Irlanda. La inversión rondará los 6 millones de euros y generará 25 puestos de trabajo directos y 125 indirectos.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo, un enclave de referencia para empresas de todo el mundo relacionadas con tecnología e innovación, incorpora a una multinacional canadiense en sus instalaciones. Phoenix Biomedical, líder mundial en la fabricación de placas Petri para uso en laboratorios, hospitales y centros de investigación, realizará una inversión en la Región de Murcia de 6 millones de euros.

El proyecto ocupará una parcela con 1.850 m2 de superficie. Asimismo, su construcción, de la mano de la empresa murciana APIDECO, dará trabajo a más de 200 personas durante un periodo aproximado de cuatro meses.

La empresa canadiense ha escogido el Parque Tecnológico de Fuente Álamo como enclave para continuar con su expansión tras barajar instalarse en otros países como Bélgica, Escocia, Francia e Irlanda.

El director del Instituto de Fomento, Juan Hernández, ha destacado que “es una gran noticia para la Región de Murcia principalmente por la generación de más de 150 empleos directos e indirectos. Que una gran multinacional nos elija

refuerza nuestra competitividad como región tecnológica”.

Por su parte, el Parque Tecnológico de Fuente Álamo continúa en fase de crecimiento como demuestra el incremento de compañías que se están instalando en él. Actualmente ya cuenta con 34 empresas de marcado perfil innovador y tecnológico y está considerado como un enclave estratégico en la Región de Murcia donde gran parte de las compañías ubicadas comparten una decidida apuesta por la innovación, el desarrollo y la tecnología. También cuenta, como valor añadido para las empresas, con la presencia de las instalaciones de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la Universidad de Murcia, generadoras a su vez de nuevas empresas spin-off.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

► El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura abre una "Oficina para la Innovación" de la empresa

La innovación es el fruto de un proceso complejo en el que intervienen multitud de agentes de diferente naturaleza, con diferentes motivaciones y entre los que deben establecerse múltiples relaciones. En consecuencia, la relación entre ciencia y mercado no debe ser el resultado de relaciones forzadas sino de procesos estimulantes alineados con los intereses de empresas y de investigadores.

Consciente de esta coyuntura, la Consejería de Empleo Empresa e Innovación del Gobierno de Extremadura, a través de AVANTE y con la coordinación técnica de FUNDECYT-Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, ha creado la Oficina para la Innovación con el fin de favorecer el intercambio de conocimiento entre las empresas y los centros generadores de conocimiento y la coordinación efectiva entre los diferentes agentes del Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación, para la generación efectiva de fuentes de innovación para la competitividad del tejido productivo extremeño.

Alojada en el Parque Científico y Tecnológico extremeño, la O4i, marca de la Oficina para la Innovación, no se basa en el tradicional concepto de transferencia de tecnología sino que tiende hacia un intercambio efectivo de información, conocimiento y tecnología entre centros de investigación y mercado.



La Oficina para la Innovación organiza talleres para empresas en los que se abordan nuevos modelos de transferencia de conocimiento.

Para ello, la oficina estructura su propuesta en torno a un itinerario que consta de cuatro etapas: identificación de los retos de innovación de las empresas; intercambio de información y de conocimiento entre centros de investigación y empresas para explorar posibles soluciones tecnológicas a los retos de innovación identificados; investigación aplicada y colaborativa abriendo nuevas líneas de investigación, creando servicios de apoyo a la innovación, y la inversión público-privada para acelerar la llegada al mercado de las tecnologías y productos objeto de financiación.

Además la O4i realizará estudios de prospectiva para la identificación de tendencias en los principales sectores de la economía extremeña e identificación de los retos de innovación asociados al aprovechamiento de las oportunidades que se derivan de estas tendencias de mercado. Los diferentes agentes del SECTI vinculados con el intercambio de conocimiento y tecnología recibirán formación y asistencia técnica que estimule y determine una actitud proactiva hacia la innovación.

► Una página web reúne buenas prácticas europeas en materia de RSE a disposición de las empresas extremeñas

FUNDECYT-PCTEX ha desarrollado junto a seis países europeos una plataforma online en el marco del proyecto DESUR, que pretende impulsar la innovación entre las PYMEs extremeñas, con el objetivo de transferir conocimiento al tejido productivo de la región.

Las empresas extremeñas pueden consultar en la web www.desur.eu el trabajo desarrollado en el marco del proyecto DESUR sobre Responsabilidad Social Empresarial. En la plataforma se reúnen las buenas experiencias, conocimientos y buenas prácticas identificadas por Irlanda, Italia, Lituania, Hungría, Eslovenia, Grecia, además de España, que está representada por FUNDECYT-PCTEX, durante el transcurso del proyecto.

La información que reúne la web puede ayudar a potenciar un crecimiento con-

junto entre diferentes territorios europeos en el ámbito de la RSE, propósito que cumple con los objetivos que la Unión Europea marca en la Estrategia 2020, de crear una economía sostenible e inclusiva a través de actividades a nivel local o regional.

Esta ventana digital al panorama europeo de la RSE también aúna los trabajos desarrollados en las visitas de estudio realizadas a los diferentes países que participan en DESUR, además de boletines, análisis de benchmarking e información multime-

dia de fácil acceso.

El proyecto DESUR, perteneciente al Programa de Cooperación Interregional Interreg IVC (www.interreg4c.eu) de la Unión Europea, está financiado en casi un 80% con fondos procedentes de Europa, a los que FUNDECYT-PCTEX accede en convocatoria competitiva mediante la presentación de propuestas ante la Comisión Europea que se basan en la búsqueda de transferencias entre regiones y su mutuo beneficio para un desarrollo socioeconómico firme y sostenible.

RED DE ESPACIOS TECNOLÓGICOS DE ANDALUCÍA (RETA)

► La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía se incorpora a la Red de Puntos sobre I+D+i del CDTI

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) se ha incorporado a la Red nacional de Puntos de Información sobre I+D+i (Red PI+D+i), para lo que ha firmado un convenio de colaboración con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), encargado de la gestión y coordinación de esta red de puntos informativos.

En virtud de este convenio, RETA es reconocida como Punto PI+D+i en la modalidad de Agente Local o de proximidad, para prestar servicios de asesoramiento e información sobre líneas de apoyo público de I+D+i a empresas, entidades y espacios tecnológicos.

La incorporación de RETA a la Red de Puntos PI+D+i supone un reconocimiento a la labor que la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía viene desarrollando en información y asesoramiento a los espacios tecnológicos andaluces y, a través de estos a sus empresas, relativa a convocatorias de I+D+i que se encuentran activas en cada momento, a

la vez que permitirá a RETA tener un conocimiento inmediato de las nuevas líneas y actuaciones que se pongan en marcha.

El objetivo de la Red de Puntos PI+D+i es asesorar a empresas y emprendedores para orientarles sobre las líneas de apoyo público a la I+D+i más convenientes, en función de las características de sus proyectos tecnológicos-empresariales.

La Red PI+D+i se creó en el año 2006 con la finalidad de cubrir todos los ámbitos administrativos, desde los programas locales a los europeos y todos los ámbitos de la innovación tecnológica.

Los integrantes de la Red PI+D+i ofrecen a los usuarios información especializada sobre los instrumentos de financiación que más se ajustan a sus necesidades y proyectos, siempre en relación a actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación. Las consultas a RETA como Punto PI+D+i

podrán realizarse tanto a través del formulario habilitado para tal efecto en www.reta.es, como vía telefónica, por email o mediante atención personal.

Más sobre RETA

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía 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. Entre sus asociados se encuentran los 11 parques científico tecnológicos, 22 centros tecnológicos andaluces y Centros Europeos de Empresas e Innovación, entre otros.



► La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía vuelve a ser entidad promotora de la tercera edición del Foro Transfiere



Una imagen de la segunda edición del Foro Transfiere.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, vuelve a ser una de las entidades promotoras del Foro Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, que celebrará su tercera edición los días 12 y 13 de febrero de 2014 en Málaga.

En esta nueva edición, los espacios tecnológicos andaluces asociados RETA que se inscriban en Transfiere tendrán una bonificación en el precio de participación. Asimismo, también

podrán beneficiarse de esta bonificación en la inscripción las empresas ubicadas en los parques científico tecnológicos andaluces y las empresas patronos de los centros tecnológicos andaluces asociados RETA.

La apuesta de RETA por Transfiere se remonta a la primera edición de este Foro desde la que la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía viene colaborando activamente con esta iniciativa, siendo miembro de su comité organizador.

En la pasada edición de Transfiere, los espacios tecnológicos andaluces tuvieron una destacada participación en el Foro. En concreto, casi una treintena de asociados participaron en Transfiere a través de RETA, donde mantuvieron diversas reuniones de trabajo con otras empresas, grupos de investigación y entidades participantes en esta iniciativa.

En esta nueva edición de Transfiere se potenciará la participación internacional de empresas e instituciones vinculadas al mundo de la innovación, tanto en la zona de networking como en el programa de conferencias y mesas redondas, una tendencia iniciada ya en 2012, cuando concurrieron profesionales procedentes de Argentina, Perú, Italia y Portugal, así como ponentes del Massachusetts Institute of Technology –MIT– o del European Institute of Innovation and Technology –EIT–, entre otros.

De esta forma, el foro no sólo servirá de escaparate para mostrar los resultados de la investigación en el ámbito internacional y adelantar tendencias, sino que facilitará a los inscritos nacionales entrar en contacto con empresas y profesionales extranjeros para generar oportunidades de negocio y propiciar la internacionalización de sus productos y servicios.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

➤ Rabanales 21 acoge una presentación de nuevas tecnologías para el aprovechamiento energético de la biomasa

CTAER, la UCO y NIR Soluciones llevan a cabo un proyecto para el análisis rápido de biocombustibles, a través de tecnología NIR.



Imagen de un equipo NIR, analizando muestras de aceituna y orujo en Rabanales 21.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21 ha sido escenario de la presentación del Centro Tecnológico Avanzado de las Energías Renovables, CTAER, y de uno de sus últimos productos destinados al sector de la biomasa. Se trata de la tecnología NIR (Near Infrared Spectroscopy) implementada para el análisis en este sector. Esta aplicación es el resultado de un proyecto de I+D+i, en el que participa el centro tecnológico con la Universidad de Córdoba y la empresa NIR Soluciones, ubicada en Rabanales 21.

En la presentación participó el vicepresidente de Rabanales 21, Justo Castaño,

quien incidió en la importancia de este proyecto desarrollado en un marco colaborativo entre un centro tecnológico, la Universidad y una empresa privada. Además, ha resaltado la importancia del sector de la biomasa dentro del ámbito del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, CeIA3, coordinado por la Universidad de Córdoba.

Por su parte, el presidente del CTAER, Valeriano Ruiz presentó el centro tecnológico en sus dos áreas de investigación, solar y biomasa. Asimismo, destacó la importancia que para el futuro energético de Andalucía y España tiene el binomio

solar-biomasa, es decir, la hibridación entre ambas fuentes energéticas renovables, motivo por que se priorizan estas dos áreas de investigación.

El nuevo equipamiento analítico avanzado del CTAER, basado en la tecnología NIR, reduce considerablemente los tiempos de análisis. En pocos segundos se obtiene con la tecnología NIR la determinación de parámetros de calidad de huesos de aceituna y orujo. Además, tan ventajosa como su velocidad de análisis, es su fiabilidad, pues el margen de error es mínimo.

Se trata de la primera vez que se aplica esta tecnología en el mundo de la biomasa, más concretamente en el ámbito oleícola (restos del olivar, en concreto, el hueso de aceituna), lo que implicará un gran avance comercial de esta fuente de energía. Ya se está trabajando para aplicar la misma tecnología a otros muchos materiales biomásicos, en especial, los procedentes de restos agrícolas, materiales que no compitan con la alimentación y puedan aportar energía útil.

Este proyecto en el que han participado estas tres entidades tenía como objetivo el desarrollo de nuevas metodologías para la caracterización de biocombustibles sólidos procedentes de la industria del olivar. Desde que comenzara a ejecutarse el proyecto, en 2011, se han desarrollado modelos de predicción NIR que permiten la valoración energética de dichos productos.

➤ Una delegación de Microsoft Ibérica visita Rabanales 21

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21 ha acogido la visita de un equipo de la compañía Microsoft Ibérica, encabezado por su director de desarrollo, Gonzalo Die, la directora de Emprendedores y Centros de Innovación, Sonia Marzo, y el director técnico José Bonnin.

El presidente de Rabanales 21, Francisco Gracia y el director general, Juan Ramon Cuadros fueron los encargados de recibir a los miembros del equipo de la multinacional tecnológica, que tuvieron la ocasión de conocer los espacios de emprendimiento del Parque, así como a algunas de sus

empresas y emprendedores que se dieron cita en la zona de coworking, Corab 21.

En este contexto, Gonzalo Die explicó que la compañía, inmersa en la generación de ecosistemas empresariales, tiene una firme predisposición para colaborar en nuevos proyectos relacionados con el emprendimiento, la Universidad y los desarrolladores. Por su parte, José Bonnin y Sonia Marzo fueron los encargados de presentar los múltiples productos, programas y concursos que Microsoft tiene en marcha, dirigidos especialmente a la comunidad emprendedora y a universitarios.



El presidente y el director de Rabanales 21 junto a la delegación de Microsoft Ibérica, en el espacio de coworking Corab21.

PARQUE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE ALMERÍA (PITA)

➤ Andalucía Emprende comienza a ofrecer asesoramiento a empresas en el Parque Científico y Tecnológico de Almería

Los técnicos del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial de Almería se instalan en Pitágoras y en la sede científica del PITA.

El Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial (CADE) de Almería capital, adscrito a la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, ha comenzado a prestar sus servicios de información, formación, asesoramiento y alojamiento empresarial gratuito a emprendedores y empresarios en el Parque Científico y Tecnológico de Almería (PITA), tanto en el edificio Pitágoras como en su Sede Científica en el campus de la Universidad de Almería.

Concretamente, el PITA ha cedido a la Fundación Andalucía Emprende, a la que pertenecen los 26 CADEs de la provincia, un espacio para que uno de sus técnicos preste sus servicios, centrándose específicamente en el asesoramiento para las más de 50 empresas ya presentes en el parque en materias como su consolidación, la búsqueda de financiación o el impulso de proyectos de cooperación empresarial.

Por otra parte, en la sede científica del PITA en el campus universitario se han instalado otros tres técnicos y el equipo de dirección provincial de Andalucía Emprende. En este espacio arrendado por el PITA a la fundación, los emprendedores y empresarios recibirán información, formación y asistencia, además de contar con la posibilidad de acceder a uno de los diez despachos en



Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA).

los que las empresas pueden alojarse de manera gratuita por periodos de entre seis meses y un año. El centro cuenta además con salón de actos, sala de formación y sala de reuniones, espacios que comparte con el Parque Científico y Tecnológico.

De esta forma, el Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial de Almería se ha trasladado de su anterior sede en la calle Rafael Alberti de la capital.

Con este cambio se pretende, según ha explicado la delegada territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, “acercar los servicios de Andalucía Emprende y fomentar el espíritu emprendedor entre los jóvenes universitarios, además de facilitar un asesoramiento personalizado a las empresas innovadoras instaladas en el PITA, que es la enseña de la innovación empresarial en nuestra provincia”.

➤ Más de 200 personas conocen las claves para internacionalizar su empresa de forma inteligente y competitiva

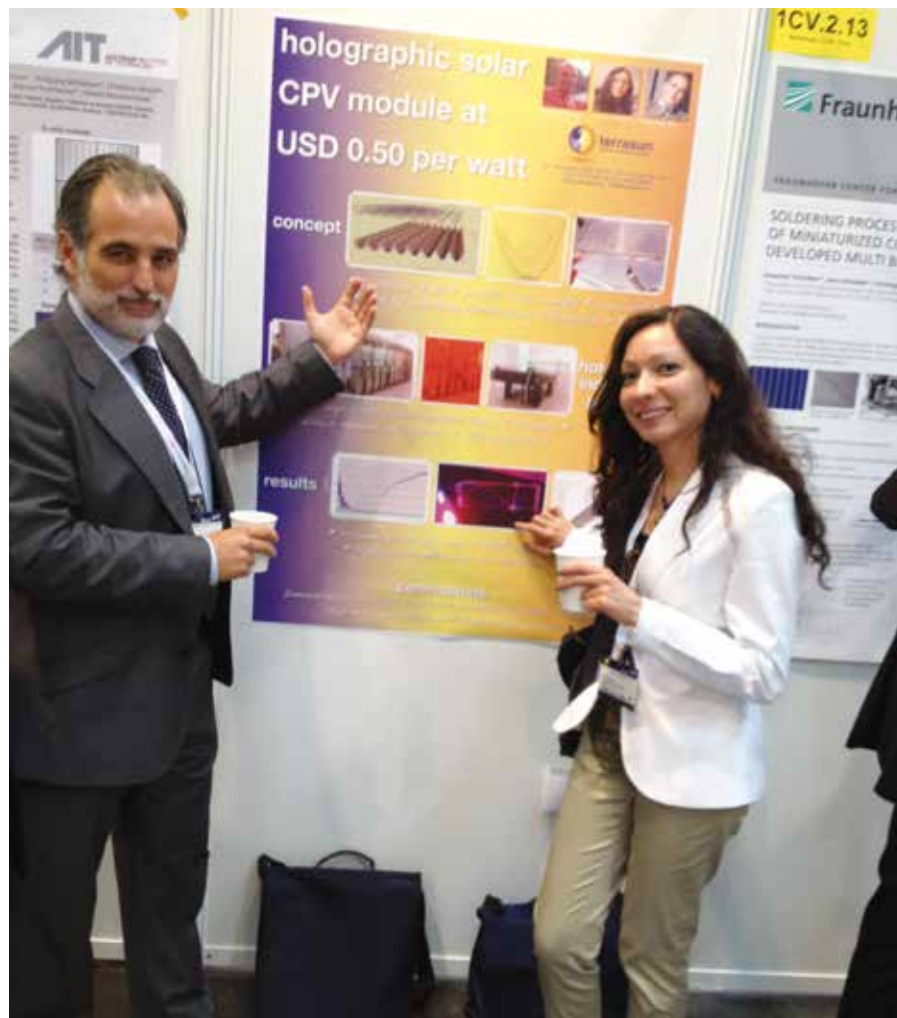
El Congreso Andaluz de Inteligencia para la Internacionalización en su I edición que se ha celebrado en Almería, en la sede del PITA, ha servido para dar a conocer las claves más importantes para abordar los mercados exteriores desde la innovación. Marca, estrategia, diversificación, análisis, riesgo o cualificación son, entre otros, algunos de los retos que se deben afrontar desde la empresa para dar el salto a los mercados internacionales con inteligencia y lograr así, situarse de forma competitiva en un país.

Los expertos que han participado en la jornada, celebrada el pasado 3 de octubre, han coincidido en señalar la importancia de tratar la ingente información disponible sobre los mercados objetivo antes de tomar la decisión de internacionalizarse, aplicando las herramientas de la “inteligencia competitiva” que precisamente han sido las que se han difundido a lo largo de este Congreso que ha congregado a más de 200 participantes, empresarios y profesionales de la internacionalización.

El Congreso fue inaugurado por el presidente de la Cámara de Almería, quien ha destacado la necesidad de internacionalizarse, de vender fuera, teniendo claro el proceso. El secretario general del Consejo Andaluz de Cámaras, Antonio María Fernández Palacios, quien ha destacado la posición de esta provincia en el ámbito de la exportación y su apuesta por la innovación; y la delegada de Innovación de la Junta de Andalucía, Adriana Valverde quien ha destacado el crecimiento de las exportaciones almerienses.

PARQUE TECNOLÓGICO TECNOBAHÍA

► El Instituto Holográfico Andaluz comienza sus ambiciosos planes de expansión con el desarrollo de paneles solares holográficos y el aval del CDTI



La reciente presentación del módulo fotovoltaico en la EU PVSEC de París el pasado octubre fue un éxito rotundo.

La empresa Instituto Holográfico Andaluz, S.L. (IHA), opera un centro de I+D y una planta piloto para la fabricación de hologramas, en el Parque Tecnológico Tecnobahía. Estos dispositivos difractivos pueden utilizarse como elementos ópticos, posibilitando una enorme versatilidad en la manipulación de la luz. De este modo, permiten efectos complejos que resultarían mucho más caros o directamente imposibles de realizar mediante óptica convencional, como lentes o espejos.

IHA se ha especializado en el desarrollo de aplicaciones holográficas destinadas a los sectores de energías alternativas y eficiencia energética. Uno de los proyectos incluidos en este segmento es la fabricación de prototipos para nuevos conceptos de paneles solares tanto térmicos como fotovoltaicos, incluyendo una farola solar. Este proyecto ha sido recientemente avalado por la concesión de una

ayuda parcialmente reembolsable del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Dicha ayuda, además, ha alcanzado los hitos máximos del 85% de concesión sobre el presupuesto total aceptado - de aproximadamente 740.000 euros - y el 20% de tramo no reembolsable.



Este proyecto supone el comienzo de un portfolio de I+D por un importe de 3 millones de euros, a desarrollar en los próximos tres años

En el nuevo concepto, los paneles solares están conformados por canales tridimensionales y utilizan hologramas especialmente diseñados para concentrar luz en las células solares o tuberías de fluido caloportador, con los que además evitan el seguimiento activo del sol. Los paneles están contruidos entera-

mente en plástico, con lo cual se ahorran costes en material y en fabricación. Junto con los bajos precios del holograma, se espera reducir el coste de los módulos solares en hasta un 60%.

La reciente presentación del módulo solar fotovoltaico en la Conferencia Europea de Ciencia y Tecnología Fotovoltaica en París (EU PVSEC 2013) ha sido un éxito rotundo, ampliando el alto nivel de interés internacional en los productos de IHA.

Este proyecto supone el comienzo de un portfolio de I+D por un importe que asciende a un total aproximado de 3 millones de euros, a desarrollar en los próximos tres años. Entre el resto de conceptos se encuentran ventanas ecológicas holográficas que ahorran aire acondicionado en verano, sistemas de iluminación LED y natural con emisión selectiva de longitudes de onda y ángulos de iluminación, invernaderos productores de electricidad o sistemas de energía solar integrada en fachadas y cubiertas de edificios.

La solidez de los desarrollos de estos proyectos viene avalada por la amplia expansión internacional de la empresa, que ya cuenta con colaboraciones con centros de investigación y empresas líderes de varios sectores técnicos en España, Alemania, EE.UU. o Arabia Saudí, entre otros. Además, los científicos de IHA participan en planes de formación universitarios, como por ejemplo en el Máster internacional de Colorimetría (CIMET) en la Universidad de Granada, así como jornadas técnicas en la Universidad de Cádiz.

IHA es una empresa con ambiciosos planes de expansión. Desde su sede en el Parque Tecnológico Tecnobahía, pretende impulsar la creación de una "Bahía Holográfica" en la zona de la Bahía de Cádiz, al estilo del Valle del Silicio o Silicon Valley californiano. En la

"Holographic Bay" (o "Ho-Bay"), se podrán crear sinergias con universidades y empresas auxiliares, especialmente de los sectores químico y mecánico. La previsión de creación de empleo directo e indirecto en Ho-Bay se estima entre 2.000 y 5.000 puestos de trabajo en los próximos cinco años.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► El PTS recibe una nueva inversión de 43,2 millones de euros



Vista general del área docente universitaria del PTS.

Generales y la urbanización del entorno de dichas infraestructuras.

Los 43,2 millones se desglosan de la siguiente manera: 22,43 para la Facultad de Medicina; 8,45 para la Facultad de Ciencias de la Salud; 5,65 para el edificio de Servicios Generales y 6,67 para la urbanización. Como consecuencia de esta nueva inversión, se espera que en el curso 2014-2015 ya se impartan clases en las facultades de Ciencias de la Salud y Medicina. Además, se sumaría otros 10,07 millones de euros para equipamiento y red electrónica.

Con esta nueva inyección económica “se asegura la financiación de todo lo que nos queda por hacer y recuperamos algo de tiempo”, según el vicerrector del PTS, Ignacio Molina, pues algunas obras como las que afectan a la Facultad de Medicina se habían ralentizado.

El Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada ha recibido una nueva inversión de 43,2 millones de euros para continuar con los trabajos en la zona

docente que promueve la Universidad de Granada (UGR) en la tecnópolis, y que afecta a las facultades de Ciencias de la Salud y Medicina, el edificio de Servicios

► Encuentro del consejero de Economía y universitarios en el PTS

El consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, ha mantenido un encuentro con estudiantes de la Universidad de Granada en el Centro de Empresas-BIC del Parque Tecnológico de la Salud (PTS), a los que ha animado a emprender tras asegurar que Andalucía es la segunda comunidad autónoma con la tasa de actividad emprendedora más elevada del país.

Según el consejero, dicha tasa sobrepasa el seis por ciento y es superior a la media nacional que se sitúa en el 5,7%, como apuntan los datos del informe GEM (Global Entrepreneurship Monitor). Según este estudio, la Tasa de Actividad Emprendedora (TAE) en Andalucía es alta y con evolución positiva. En 2012, unas 330.000 personas emprendían en nuestra región (21% de la población total estimada) y casi la mitad de los emprendedores -48%- que se decide a crear una empresa tiene formación universitaria.

La política pública de fomento empresarial de la Junta de Andalucía la desarrolla la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empresa a través de la Fundación Andalucía Emprende, la Agencia

de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) y la Agencia de Promoción Exterior Extenda. La Fundación cuenta con centros de apoyo al desarrollo empresarial (CADE) que, con más de 214 espacios en el territorio, han permitido impulsar en lo que va de año la creación de más de 13.000 empresas y 15.000 empleos.

Otros instrumentos son la autorización y acompañamiento empresarial y el alojamiento, infraestructura que está disponi-

ble en la actualidad en 130 CADE, que ofrecen un total de 853 espacios para incubar proyectos.

Otras medidas en cartera de este departamento son la elaboración de la Ley de Emprendedores de Andalucía, una carta de servicios que dé respuesta a las demandas crecientes del tejido empresarial y emprendedor de la comunidad, y la aprobación de un Plan de Actuación del Trabajo Autónomo.



El consejero José Sánchez Maldonado durante su encuentro con los universitarios.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

► La Junta de Andalucía incentivará hasta el 70% la inversión empresarial para instalarse en el PTA



Representantes de las instituciones firmantes del acuerdo para poner en marcha el programa Localiza-IN.

El consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, firmó un acuerdo de colaboración con el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, y el director general del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), Felipe Romero, para poner en marcha en la tecnópolis la 'Acción de Fomento para la Localización Empresarial en Espacios de Innovación y Otros Emplazamientos de Interés Estratégico' (Localiza-IN), un programa que apoyará económica y financieramente hasta el 70% la inversión de empresas que se instalen en espacio de innovación andaluces.

El objetivo de esta iniciativa, que se desarrollará en todas las provincias y a la que se ha sumado en primer lugar Málaga, es facilitar el asentamiento de empresas en espacios de innovación y productivos de Andalucía; mejorar la competitividad de estos emplazamientos en oferta de suelo, edificación, dotación de infraestructuras y servicios; y potenciar el nacimiento y consolidación de comunidades empresariales.

Concretamente, la actuación en el PTA contempla la construcción de 5 instalaciones empresariales en un centro de servi-

cios empresariales, para lo que se prevé una inversión de 10,9 millones, a lo que podría corresponder un incentivo de hasta 2,7 millones de euros.

El objetivo de la tecnópolis malagueña al participar en este proyecto es unir a sus productos inmobiliarios, en la doble vertiente de espacios productivos ya construidos y parcelas sin construir, un nuevo argumento de venta consistente en una línea financiera de apoyo bien para la adquisición del producto terminado, o bien a la promoción sobre parcela. De esta manera, el cliente potencial encuentra resuelto en gran medida el problema fundamental para el acceso a este tipo de activos: la financiación.

Existe también la necesidad de incentivar el desplazamiento de actividad al Parque y potenciar las comunidades empresariales emergentes (como biotecnología, servicios tecnológicos al sector aeronáutico, etc.) o consolidadas (sector TIC).

La medida se articulará a través de la firma de convenios entre la Consejería de Economía, a través de la Agencia IDEA, las entidades gestoras de estos espacios y los respectivos municipios y está dirigida a proyectos empresariales viables que se vayan a instalar en unos de estos espacios y que aporten el 30% de la inversión requerida para ello.

► El PTA participa en una misión comercial con empresas en Rusia

El objetivo de la visita, organizada por la Cámara de Comercio de Málaga, fue promover las relaciones comerciales y turística con el país.

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) participó en la misión comercial organizada por la Cámara de Comercio de Málaga durante los días 14, 15 y 16 de octubre a Rusia. En total, 24 empresas integraron la delegación española cuyo objetivo principal fue establecer relaciones comerciales y turísticas con el país. Además, empresas del PTA, como Ingelabs han alcanzado, a raíz de esta visita, importantes acuerdos comerciales con empresas rusas que permitirán ampliar su línea de negocio.

Por su parte, el PTA presentó en Moscú su modelo, con el fin de atraer empresas rusas

y ofrecer facilidades para su implantación en la tecnópolis malagueña. En este sentido, el PTA también mantuvo varios encuentros enfocados a reforzar la colaboración con los parques científicos y tecnológicos de Moscú para favorecer la cooperación entre las empresas de estos parques.

Los representantes del PTA también fueron recibidos por el Embajador de España en Rusia, Jose Ignacio Carbajal, y los Consejeros de la Oficina Económica y Comercial de España en Moscú a los que se les presentó la tecnópolis como foco para la inversión de empresas rusas en Europa.

Igualmente, se mantuvieron diversos encuentros de trabajo con la Asociación para la Innovación y la Tecnología de Moscú y con la Fundación Rusa de empresas innovadoras (FISIE) con los que se identificaron líneas de actuación para la atracción de empresas a Málaga y posibles proyectos de cooperación conjuntos entre ambos países.

Actualmente, el mercado ruso es prioritario para el PTA que, a raíz de esa misión comercial, está trabajando con distintas instituciones rusas para promover acciones de cooperación en innovación y desarrollo empresarial durante el próximo año.

AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

➤ Más de 200 empresas del sector Espacio europeo analizan en Aerópolis las oportunidades de negocio para la industria andaluza

Los principales agentes del sector espacial en Europa se dieron cita en la jornada "Espacio: un activo de la Humanidad", organizada por la Junta de Andalucía con el fin de impulsar esta actividad dentro del clúster aeronáutico de la comunidad.

Aerópolis se convirtió los pasados días 24 y 25 de octubre en el escenario de un nuevo evento internacional de referencia para la industria aeroespacial. El Parque acogió una jornada en la que participaron más de 200 profesionales de empresas y entidades del sector espacial europeo con el fin de exponer y analizar las posibilidades de negocio que presenta esta área para la industria aeronáutica andaluza y establecer contactos comerciales con sus principales compañías y agentes internacionales. En total, asistieron más de 200 directivos de 78 empresas (35 de ellas del sector andaluz), incluidas cuatro grandes multinacionales de la industria espacial a escala global: EADS- Astrium, Thales Alenia Space, Boeing y Lockheed Martin.

El foro, que estuvo organizado por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, a través de la Agencia Andaluza de Promoción Exterior Extenda y la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA, con la colaboración de EADS, sirvió para mostrar el potencial del sector aeronáutico y la tradición investigadora andaluza en áreas vinculadas al espacio, como las tecnologías espaciales asociadas con la observación de la tierra y la navegación por satélite, y los avances científicos que han desarrollado entidades y universidades andaluzas en este campo.

El encuentro fue inaugurado por el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, quien



Imágenes de la jornada "Espacio: un activo de la Humanidad", celebrado en Aerópolis.

anunció que el nuevo Plan de Acción del Sector Aeroespacial 2014/17 incluirá por primera vez acciones específicas que favorezcan el desarrollo del sector espacio. Sánchez Maldonado estuvo acompañado por el director de la Agencia Espacial Europea (ESA), Jean-Jacques Dordain, y el secretario general de Industria y Pymes del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, Luis Valero. Las jornadas contaron con varias mesas redondas en las que participaron los máximos representantes de Arianespace y Eurospace, responsables del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), HISPASAT, EADS CASA Espacio, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), la firma andaluza Alter Technology y el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC), este último ubicado en Aerópolis.

Entre los ponentes destacaron responsables de las agencias espaciales francesa, italiana

y alemana, la ESA, la Comisión Europea y centros de investigación andaluces relacionados con el Espacio, así como científicos y ponentes de las universidades de Sevilla, Barcelona, Vigo y Madrid. El encuentro incluyó un espacio de networking para las empresas y una visita a las instalaciones de CATEC, ubicado en Aerópolis.

Andalucía es actualmente la segunda comunidad aeronáutica de España en facturación (1.858 millones) y en empleo (11.300 directos). La comunidad cuenta con 45 grupos de investigación que abordan proyectos relacionados con el sector espacial, localizados fundamentalmente en organismos públicos y en las universidades andaluzas; y con 6 centros de investigación que trabajan en esta área. A esta actividad se suman 35 empresas que operan en el ámbito espacial y que registraron una facturación de 18,5 millones de euros en 2012.

➤ Expertos y profesionales apuestan por incrementar la innovación como mejor fórmula para seguir creciendo

Más de 70 expertos y profesionales vinculados al campo de la ingeniería y el diseño aeronáutico participaron el pasado 17 de octubre en el Centro de Empresas Aerópolis en el "II Foro sobre Innovación en el Sector Aeronáutico", una iniciativa organizada por la empresa Cadtech (del Grupo CT Ingenieros).

El foro, que contó con la colaboración de las firmas FARO y Dassault, se centró en debatir sobre los últimos avances

y tecnologías en el sector aeroespacial y contó con diferentes presentaciones y conferencias a cargo de responsables de empresas como CATIA Mechanical, Value Solutions, CT Ingenieros, y FARO, entre otras. Asimismo, el foro incluyó la mesa redonda "La importancia de la Tecnología y la Innovación en el sector Aeronáutico", en la que participaron Nicolas Loupy, director de Dassault Systemes en España y Portugal; Juan Pedro Vela, presidente del Cluster

Aeroespacial Andaluz Hélice; y Carmen Alonso, responsable del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Durante sus intervenciones, todos los expertos destacaron la importancia de apostar por la I+D y la continua mejora en los procesos tecnológicos como la mejor fórmula para seguir creciendo en el sector y abordar los retos y desafíos para el futuro.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

PARQUE CIENTÍFICO DE LEGANÉS TECNOLÓGICO

► Crean un sistema para la monitorización automática del subtitulado en televisión digital

El objetivo de esta innovación, denominada SAVAT, es automatizar el control del contenido subtitulado en la Televisión Digital Terrestre (TDT). Para ello, graba la señal de todos los canales y analiza los subtítulos, lo que permite conocer el número de horas emitidas de subtitulado, su velocidad, la coherencia de la señalización y la corrección ortográfica, entre otros parámetros. Sus creadores, investigadores del Centro Español del Subtitulado y la Audiodescripción (CESyA, un centro dependiente del Real Patronato sobre Discapacidad gestionado por la UC3M), han trabajado en el Laboratorio de Accesibilidad Audiovisual del Centro de Tecnologías para la Discapacidad y Dependencia UC3M para desarrollar un algoritmo propio de detección y cálculo de tiempo de disponibilidad de los subtítulos en cada canal de televisión que funciona con más de un 95% de precisión.

Una de las claves del sistema es que realiza la monitorización de forma autónoma. “Antes era muy complicado verificar la presencia o ausencia del subtitulado en televisión, porque para 30 canales de cobertura nacional requería inspeccionar con intervención humana más de 5000 horas semanales de programación”, explican los investigadores. “Solo es posible abordar ese trabajo automatizándolo, y antes de SAVAT ninguna herramienta en el mundo era capaz de cumplir ese cometido”, indica Mercedes de Castro, coordinadora técnica del CESyA.

Incumplimiento de la legislación

Toda la información que proporciona esta herramienta se almacena en una base de datos que permite generar informes diarios e incluso activar alarmas de incumplimiento de las obligaciones impuestas en la Ley General de la Comunicación Audiovisual (LGCA). Los niveles mínimos de accesibilidad fijados por esta norma obligan a las cadenas públicas a emitir un 90% de programación subtitulada (un 75% a las privadas). En relación a la



Realización de una verificación de forma manual. Frente a ésta, SAVAT reduce sensiblemente el coste y tiempo de dicha tarea.

audiodescripción y la lengua de signos, las televisiones públicas deben emitir 10 horas semanales de cada uno de los servicios (2 horas semanales las privadas). Durante el año 2013 estos niveles están siendo ligeramente inferiores, ya que la LGCA prevé un periodo transitorio que finaliza el próximo 31 de diciembre. A partir de entonces, las cadenas estarán obligadas a cumplir estos niveles, y los incumplimientos deberán ser detectados en ventanas temporales de diez días. “El protocolo de SAVAT a la hora de detectar incumplimientos de la LGCA incluye la grabación de la secuencia de las señales de DVB/TDT que se necesitan como prueba para una futura demanda judicial contra los canales infractores”, revelan los investigadores. Según los datos que estos han recogido, un 30% de las cadenas incumple actualmente las obligaciones de la LGCA en materia de subtitulado; la cifra es mayor en lo que respecta a la audiodescripción y la lengua de signos.

En España está analizando a diario, desde el año 2012, la emisión de las cadenas

de televisión de los ocho multiplex de cobertura estatal. Los resultados obtenidos mediante el sistema SAVAT han permitido al CESyA convertirse en el organismo de referencia para el seguimiento de la accesibilidad audiovisual en España. El siguiente paso, comentan sus creadores, es la comercialización internacional del sistema, ya que puede funcionar en cualquiera de los 86 países que han adoptado el estándar de televisión digital DVB (todos los estados de Europa y parte de África, Sudamérica, Asia y Oceanía).

El Laboratorio de Accesibilidad Audiovisual del Parque Científico de la UC3M desarrolla tecnologías para garantizar la accesibilidad de los individuos a la sociedad de la información. Entre sus servicios se encuentran la accesibilidad web (estructura y contenidos), la accesibilidad al cine, a la TDT y al teatro (prototipo subtitulados, herramientas) y puertos accesibles.

Más información: info@pcf.uc3m.es

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

> Se publica el mapa de la variación genética funcional en humanos

Científicos europeos, liderados por investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad de Ginebra (UNIGE) en el marco del proyecto GEUVADIS, han presentado un mapa que señala las causas genéticas de las diferencias entre individuos. El estudio –publicado en las revistas *Nature* (doi:10.1038/nature12531) y *Nature Biotechnology* (doi:10.1038/nbt.2702)– ofrece el conjunto más grande de datos publicado hasta ahora que enlazan la información del genoma humano (ADN) con la actividad funcional de estos genes a nivel del ARN.

El proyecto GEUVADIS (Genetic European Variation in Health and Disease), financiado por el 7º programa marco de la Comisión Europea, está coordinado por Xavier Estivill, jefe de grupo en el Centro de Regulación Genómica (CRG) en Barcelona. Además de investigadores del CRG, también han participado en el trabajo investigadores de dos instituciones españolas más: el Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), ubicado en el Parc Científic de Barcelona, y la Universidad de Santiago de Compostela.

Comprender cómo el genoma de cada uno puede hacernos más o menos susceptibles de sufrir una enfermedad es uno de los grandes retos científicos de hoy. Los genetistas estudian cómo los diferentes perfiles genéticos influyen en que determinados genes se activen o desactiven en cada persona, lo que podría ser la causa de muchas enfermedades genéticas.

secuenciando el ARN en células humanas de 462 individuos, de los que ya se habían definido sus secuencias de ADN en el marco del proyecto los 1.000 genomas. Así pues, este estudio añade una interpretación funcional al catálogo más importante de genomas humanos.



Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), ubicado en el Parc Científic de Barcelona.

"La riqueza de la variación genética que influye en la regulación de nuestros genes nos ha sorprendido", afirma la coordinadora del estudio Tuuli Lappalainen, antes investigadora en UNIGE y ahora en la Stanford University. "Es impor-

Un impulso hacia la medicina personalizada

Conocer qué variantes genéticas son las responsables de las diferencias en la actividad de los genes entre individuos puede convertirse en una poderosa clave para el diagnóstico, el pronóstico y la intervención en diferentes enfermedades. El investigador Emmanouil Dermitzakis, profesor Louis Jeantet en UNIGE y líder del estudio, enfatiza que el trabajo tiene profundas implicaciones para la medicina genómica. "Comprender los efectos celulares de las variantes a la predisposición de enfermedades nos ayudará a comprender los mecanismos que causan las enfermedades", señala el Dr. Dermitzakis. "Esto es esencial para desarrollar tratamientos en el futuro".

"Los resultados de hoy enlazan la variabilidad genética a nivel estructural con los perfiles de expresión génica. Este trabajo abre el camino hacia el estudio de la función génica basada en la información que contiene el ARN y sus variantes en la población", explica Xavier Estivill, coordinador del proyecto GEUVADIS y líder de la contribución española en este estudio.

La participación del Centro Nacional de Análisis Genómico

Ivo Gut, director del CNAG, lideró la participación de este centro al trabajo; Katja Kahlo y Marta Gut realizaron la secuenciación; y Michael Sammeth, Thasso Griebel, Paolo Ribeca y Sergi Beltrán hicieron el análisis bioinformático. "Este estudio demuestra que utilizando procedimientos de laboratorio bien definidos y estandarizados, los proyectos de análisis de ARN se pueden hacer desde diferentes centros de secuenciación. Esto rompe con la antigua creencia de que un experimento de este tipo se debe hacer en un solo lugar y al mismo tiempo porque los resultados de diferentes lugares no se pueden comparar", asegura el Dr. Gut.



Conocer qué variantes genéticas son las responsables de las diferencias en la actividad de los genes entre individuos puede convertirse en una poderosa clave para el diagnóstico y pronóstico en diferentes enfermedades

El mayor estudio de secuenciación de ARN presentado hasta ahora

Los resultados de este estudio son fruto del trabajo realizado por 50 científicos de nueve centros de investigación europeos. En él se mide la actividad genética (es decir, la expresión de los genes)

tante que nos hagamos una idea de las leyes generales sobre cómo funciona el genoma humano en vez de fijarnos en genes individuales". El descubrimiento biológico ha sido posible gracias a una enorme cantidad de datos sobre el ARN de muchas poblaciones humanas.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

► Un vehículo submarino explora por primera vez el interior de remolinos oceánicos ubicados en la costa vasco-cántabra

La información recabada servirá para conocer cómo afectan al ecosistema de la zona los remolinos oceánicos.

AZTI-Tecnalia investiga varios remolinos oceánicos de decenas de kilómetros de diámetro ubicados frente a la costa vasco-cántabra, a más de 20 millas de distancia del litoral cantábrico. Se trata de la primera ocasión en que este fenómeno marino, habitual en el golfo de Bizkaia, ha sido analizado desde la superficie hasta 1.000 metros de profundidad, gracias a un vehículo submarino no tripulado y autónomo denominado Glider. Este pequeño submarino ha permanecido frente a la costa vasco-cántabra desde finales de julio hasta finales de septiembre midiendo la salinidad, temperatura, oxígeno disuelto, contenido de clorofila y turbidez del agua. Los datos recabados servirán a los técnicos de AZTI-Tecnalia para tener un mayor conocimiento de este tipo de estructuras marinas y conocer el efecto que puede tener en el ecosistema marino, principalmente en los huevos y larvas de las especies que desovan en la zona.

Los remolinos del golfo de Bizkaia se habían estudiado hasta el momento mediante imágenes de satélite, modelos oceanográficos y boyas que derivan con la corriente. La novedad de la campaña de AZTI-Tecnalia reside en la observación in situ y en tres dimensiones del remolino, mediante el uso del planeador submarino Glider, que se desplaza verticalmente en las aguas con una trayectoria en zig-zag. Durante su estancia en el mar, el vehículo oceanográfico ha remitido vía satélite al centro tecnológico toda la información que iba recogiendo. De este modo, se ha podido observar que estos remolinos alteran notablemente la profundidad de la termoclina estacional, así como la concentración de clorofila y turbidez. Sin embargo, pese a saber que cuentan con una profundidad de más de 1.000 metros, los investigadores no pueden determinar con exactitud su extensión vertical total, ni el lugar en el que se originan.

Para completar la información del Glider, la campaña denominada GESEBB ha contado con dos boyas de deriva que fueron lanzadas a los centros de los remolinos, con el fin de estimar las velocidades de giro de las corrientes generadas por estos fenómenos y estudiar su capacidad de retención. Toda la información servirá a los expertos para determinar cómo afectan estos remolinos a las especies marinas que habitan en aguas



Vehículo submarino de AZTI-Tecnalia.

pelágicas -las más cercanas a la superficie-. Los científicos estiman que pueden tener un efecto en la ecología marina de la zona, por un lado por la alteración que ejercen sobre la dinámica marina y por otro, por su capacidad de retención de plancton, en el que se encuentran huevos y larvas de diferentes especies de peces que desovan en las proximidades.

Aguas profundas hacia la superficie

La investigación permitirá, igualmente, conocer el efecto de estos remolinos en la estructura de la columna de agua. Estos fenómenos pueden, en función de su sentido de giro, hacer emerger masas de agua de zonas profundas hacia la superficie. El agua profunda es, en general, más rica en nutrientes y, al subir hacia la superficie donde la energía solar permite la fotosíntesis, favorece la producción de materia orgánica primaria.

Los remolinos oceánicos son los equivalentes en el mar a las borrascas y anticiclones atmosféricos. Pueden modificar la circulación oceánica general de la zona en que se encuentran y transportar calor, partículas y propiedades biogeoquímicas desde su región de formación. De este modo, los remolinos generados en las zonas costeras y que posteriormente derivan hacia mar

abierto, pueden transportar contaminantes, nutrientes y larvas de distintas especies.

Los remolinos estudiados, al girar lentamente, no representan ningún peligro para el tráfico marino y se ubican geográficamente desde la costa hasta 45°N y entre 2°30'O y 4°30'O. Estas estructuras oceánicas se generan durante el invierno y perduran varios meses. Habitualmente migran hacia el oeste, aunque algunos años, dependiendo de las condiciones oceanográficas, se generan remolinos estacionarios que permanecen durante meses frente a nuestras costas.

Campaña financiada por el Gobierno Vasco y la UE

La campaña de investigación de AZTI-Tecnalia cuenta con financiación de la Unión Europea, a través del proyecto JERICO del 7º Programa Marco, y del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad de Gobierno Vasco. Colaboran en esta iniciativa la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Departamento de Seguridad del Gobierno Vasco, la Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima-SASEMAR y el Instituto Nacional de Ciencias del Universo-INSU/CNRS (Francia).

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

► La empresa SEADM desarrolla un dispositivo capaz de distinguir moléculas parecidas que dan lugar a falsos diagnósticos



El equipo de SEADM: Guillermo Vidal, Dr. Ingeniero y responsable del grupo de I+D; César Barrios; Arturo Álvaro; y Miriam Macía Santiagos, ingenieros del grupo de I+D de SEADM.

SEADM (Sociedad Europea de Análisis Diferencial de Movilidad), empresa ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo, ha desarrollado un dispositivo capaz de diferenciar en cuestión de milisegundos las moléculas asociadas a determinados parámetros en sangre, orina o saliva, para desvelar con precisión cada sustancia y detectar biomarcadores vinculados, por ejemplo, al dopaje.

Esta 'lupa' se acopla a los dispositivos empleados en la actualidad para analizar las muestras y logra corregir su 'miopía', ya que puede diferenciar moléculas del mismo peso pero con distinto comportamiento funcional.

Aunque la medicina es el área que más se puede beneficiar de esta herramienta, las aplicaciones llegan también a la detección de contaminantes en camiones de alimentos o de vertidos en ríos.

Los espectrómetros de masas, aún siendo potentes, tienen sus limitaciones, y aunque

tengan una resolución muy alta, algunas aplicaciones demuestran que en muchas ocasiones es insuficiente, porque son incapaces de diferenciar dos isómeros, es decir, dos moléculas con el mismo peso molecular pero de diferente estructura. Cuando se trata de análisis complejos, dos sustancias pueden generar el mismo 'pico' porque el dispositivo, que se emplea sobre todo en biomedicina, no ha sido capaz de diferenciarlas. Su peso molecular es el mismo y no las distingue.

El nuevo dispositivo lo forman dos placas que producen un campo eléctrico axial y tiene una ranura de entrada y otra de salida. Además hay dos electrodos entre medias que producen un campo eléctrico perpendicular y oscilante. Así, los iones que se introducen son impulsados por el campo axial de la entrada hacia la salida, y los que no tienen la movilidad que hemos marcado, no van a llegar a la ranura de salida, sino que se estrellan. Es decir, el dispositivo actúa

como una 'criba'. Sólo pasan las moléculas asociadas a determinadas situaciones -las que consideren los facultativos encargados del manejo de la máquina- para que en el espectrómetro se introduzca una muestra mucho más "limpia" que permita la precisión en el diagnóstico, sin errores.

La innovación de esta empresa vallisoletana se presenta como alternativa más rápida y minuciosa a otros dispositivos que ya se utilizan en la actualidad (cromatógrafos de líquidos) para subsanar la 'miopía' del espectrómetro.

SEADM inicia ahora el proceso de venta del producto. No son los únicos que han centrado sus conocimientos en investigar cómo mejorar los resultados de los análisis, pero sí en ofrecer un producto que 'encaja' en los dispositivos que ya se están utilizando, es decir, que los compradores no necesitan una inversión complementaria, porque se puede acoplar de manera sencilla.

PARC DE RECERCA UAB

➤ Nuevo software para calcular la huella de carbono de la gestión de residuos municipales

El grupo de investigación Sostenipra de la Universitat Autònoma de Barcelona ha diseñado un software para calcular la huella de carbono de la gestión de residuos municipales, es decir, para medir las emisiones generadas y evitadas de gases de efecto invernadero en el tratamiento y transporte de los residuos producidos por municipios y comunidades.

El desarrollo del software ha supuesto una inversión aproximada de 20.000 euros y se enmarca en el proyecto europeo "low Cost – Zero Waste Municipality".

El programa obtiene automáticamente los resultados de cálculo de la huella de carbono del tratamiento y transporte de los residuos municipa-

les a partir de los datos introducidos en las distintas áreas de estudio –generación de residuos, recogida selectiva, composición, eficiencia de las plantas de tratamiento o distancias recorridas-. Por defecto, el software incluye datos de referencia sobre la gestión de residuos a distintas escalas como Catalunya, España y Europa. Cuando el usuario no dispone de datos propios en un ámbito de estudio, el programa utiliza automáticamente los datos predefinidos. Así, con un mínimo de información, el usuario puede calcular la huella de carbono de la gestión de residuos.

El programa ha sido implementado en un estudio realizado por la spin-off de la UAB Inèdit Innova, con la colaboración la Agència de Residus

de Catalunya (ARC) y la Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) con el objetivo de motivar una mejor gestión y tratamiento de los residuos municipales de Catalunya.

Según Carles Martínez Gasol, director de proyectos de Inèdit, el estudio supone la obtención de nueva información ambiental que reclama la aplicación de distintos criterios en la gestión de los residuos. "Como se observa en el informe, una mejor recogida selectiva de los residuos y una reducción de las vías de tratamiento finalista basadas en los depósitos controlados, suponen mejores resultados de huella de carbono, tal y como se ha constatado en las comarcas y municipios que ya aplican estas medidas", afirma Gasol.

PARQUE CIENTÍFICO - EMPRESARIAL UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

➤ Instead Technologies colabora en el desarrollo de un robot controlado por la actividad cerebral

Investigadores de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche han desarrollado un robot cuyos movimientos se pueden controlar a partir de la actividad cerebral de una persona. El objetivo de este trabajo es mejorar la calidad de vida de personas con accidentes cerebrovasculares y discapacidades motoras severas.

La empresa de base tecnológica Instead Technologies, alojada en el Parque Científico y Empresarial de la UMH, ha colaborado estrechamente en la investigación realizada. Esta empresa innovadora diseña, desarrolla y fabrica productos para la neurorehabilitación, así como herramientas robóticas inteligentes para ayudar a las personas con discapacidad. Su objetivo es convertir la investigación en beneficios para la sociedad.

Durante la presentación del robot a un grupo de investigadores que han participado en el Curso Interna-

cional de Rehabilitación Neuronal, celebrado en Elche, se ha explicado que la investigación se centra en lograr que el dispositivo robótico realice actividades cotidianas, como acercar objetos o dar de beber, gracias a que cuenta con dos brazos y dos manos.

El sistema de este dispositivo utiliza electrodos superficiales que se colocan en la cabeza de la persona, como si se tratara de un encefalograma, y sus sensores son capaces de detectar la actividad eléctrica del sistema nervioso. La información recogida es codificada a través de unos algoritmos especiales que trasladan las órdenes al robot.

Pero el reto marcado va más allá. Encender la luz de una habitación, controlar los canales de la televisión, bajar o subir una persiana o llamar a alguien con tan sólo pensarlo son algunas de las funciones



En la imagen, el robot desarrollado en la UMH.

de futuro que estos investigadores se han propuesto.

Esta investigación ha sido desarrollada por el grupo de Neuroingeniería Biomédica en colaboración con el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la UMH. Además han participan grupos de investigación de toda Europa, que cuentan con el asesoramiento de los usuarios finales y sus familiares, además de médicos especialistas en Neurología y en Rehabilitación.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► NIMGenetics desarrolla OncoNIM®Seq50 para el diagnóstico oncológico personalizado

Este test, con resultado en 14 días, ofrece al oncólogo una valiosa orientación diagnóstica y terapéutica en tumores de origen desconocido, evitando costes asociados a tratamientos no efectivos y mejorando la calidad de vida del enfermo.



El Dr. Enrique Samper, presidente de NIMGenetics.

Se estima que en 2013, la mortalidad causada por algún tipo de cáncer estará en 62.000 hombres y 41.000 mujeres -103.000 muertes en total-, según el informe anual elaborado por la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM). El cáncer es resultado de la acumulación de alteraciones en la secuencia del ADN llamadas mutaciones, que generan una disfunción de genes implicados en el desarrollo tumoral. En el ámbito de la investigación, se ha comprobado que las tecnologías de secuenciación masiva permiten el estudio simultáneo de miles de mutaciones -alteraciones genéticas-

secuenciación masiva permite el desarrollo de una oncología personalizada, donde la selección de los tratamientos va precedida de la identificación de marcadores genéticos que estratifican los subgrupos de pacientes, de forma que puedan recibir el tratamiento más eficaz en base al conocimiento de las secuencias de ADN alteradas.

NIMGenetics, empresa española líder en diagnóstico genético, ha desarrollado OncoNIM®Seq50, un panel de secuenciación masiva que analiza 2.855 mutaciones, localizadas en 50 onco-

món, mama, ovario, endometrio, sistema nervioso central o piel, siendo de suma importancia en el estudio de tumores de origen desconocido al ofrecer al oncólogo una orientación diagnóstica y terapéutica. La utilización de este test en el ámbito de la oncología implica un gran avance en el diagnóstico y tratamiento del cáncer. Por una parte, mejora la calidad de vida del paciente ya que la detección precoz del perfil genómico de cada tumor permite identificar el tratamiento más efectivo, reduciendo los efectos secundarios. A los profesionales médicos, OncoNIM®Seq50 les ofrece una orientación diagnóstica y terapéutica en el estudio de tumores de origen desconocido. Esta prueba supone un acercamiento de la técnica de secuenciación masiva a la práctica clínica, con agilidad, eficacia y seguridad en el manejo y análisis de la información genética. Finalmente, supone un beneficio en la gestión sanitaria al mejorar significativamente la optimización de los tratamientos, reduciendo los costes asociados al tratamiento del cáncer y facilitando desde las fases iniciales una mejor predicción de las probabilidades de respuesta.

El test se realiza a partir de tejidos frescos o de muestras parafinadas, obteniéndose el resultado en 14 días. El informe clínico incluye, junto a los resultados obtenidos tras el análisis bioinformático, una interpretación clínico-biológica de los resultados.

Esta aproximación al diagnóstico molecular oncológico aporta una información clave en ensayos clínicos y proyectos de investigación traslacional, dado que supone un importante avance sobre los métodos convencionales de secuenciación de genes únicos. OncoNIM®Seq50 detecta poblaciones minoritarias de células portadoras de mutaciones y permite evaluar la importancia biológica de la combinación de mutaciones al realizar un análisis simultáneo de múltiples genes.

OncoNIM®Seq50, disponible desde principios de año, ha sido incluido en el panel de pruebas diagnósticas de diversos centros hospitalarios, habiéndose realizados hasta el momento más de 100 casos.



La utilización de este test en el ámbito de la oncología implica un gran avance en el diagnóstico y tratamiento del cáncer

directamente asociadas con el inicio y el desarrollo del cáncer. Estas alteraciones genéticas son importantes biomarcadores diagnósticos, pronósticos y predictivos, es decir, nos permitirán entender cuál es la evolución natural del tumor, de qué tumor se trata y cuáles son las probabilidades de respuesta a los tratamientos actuales. Por ello, la aplicación de la

genes y genes supresores de tumores. OncoNIM®Seq50 está focalizado a la identificación de marcadores genéticos que permitan el establecimiento del pronóstico individual del paciente y la selección del tratamiento más eficaz. Este test genético se dirige al estudio de tumores originados en el aparato digestivo (páncreas, gástrico y colorrectal), pul-

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

► Investigan prácticas regenerativas para lograr suelos más fértiles y pastos con mayor biodiversidad vegetal

El objetivo es proponer técnicas de agricultura regenerativa que permitan una gestión sostenible de los sistemas ganaderos basados en el pastoreo.

Conseguir unos pastos más sanos, fértiles y con mayor biodiversidad vegetal es el objetivo del proyecto LIFE Regen Farming, liderado por el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, NEIKER-Tecnalia. La iniciativa se marca como finalidad identificar, demostrar y transferir la mejores prácticas de manejo para los pastizales y proponer a ganaderos y agricultores técnicas de agricultura regenerativa que permitan una gestión más eficaz y sostenible de los suelos. Para este proyecto, NEIKER-Tecnalia cuenta como socios con el Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Alimentarias (INTIA) y la Sociedad Pública Municipal del Ayuntamiento de Orduña (Urdeñuderra S.L.). La investigación ha sido seleccionada dentro del programa LIFE+ de la Comisión Europea.

La búsqueda de una mayor producción agrícola y ganadera ha hecho que los suelos en los que se asientan los pastos estén sometidos a prácticas de producción intensiva que reducen su calidad y sostenibilidad. Para buscar soluciones a este problema, NEIKER-Tecnalia propone testar cinco líneas básicas de actuación basadas en la agricultura regenerativa: eliminar pesticidas, herbicidas y abonos

químicos; utilizar abonos orgánicos; llevar a cabo siembras directas en los pastos; usar especies herbáceas perennes, y un pastoreo dirigido de los rebaños. Estas nuevas prácticas serán sometidas a ensa-

reo dirigido. Se trata de conducir al ganado a lugares concretos y en los momentos más adecuados, con el fin de optimizar la producción y aprovechamiento de los pastos. Además, se estudiará la conveniencia



El proyecto ha sido seleccionado dentro del programa LIFE+ de la Comisión Europea

yo en los próximos tres años con el fin de determinar su viabilidad desde el punto de vista medioambiental y económico.

La práctica conocida como siembra directa se lleva a cabo mediante pequeños agujeros en el suelo, en los que extienden las semillas. Este método evita que se hagan los surcos que convencionalmente se hacen en agricultura, que erosionan el suelo del pastizal. Por su parte, el uso de especies herbáceas perennes permite que la hierba dure más años, lo que preserva la integridad del suelo durante más tiempo.

Técnicos de las tres entidades implicadas en LIFE Regen Farming analizarán igualmente las posibilidades del llamado pasto-

de dar descanso a las praderas durante un tiempo determinado para permitir la regeneración de los suelos.

Ensayos en Arkaute, Roncesvalles y Orduña

Los ensayos van a llevarse a cabo en pastizales ubicados en terrenos de NEIKER-Tecnalia en Arkaute (Álava-Araba); de INTIA en Roncesvalles (Navarra), en praderas de producción ecológica destinadas al pasto de oveja latxa; y en Orduña, en pastos de ganado vacuno de leche y carne. El objetivo es testar estas prácticas regenerativas en condiciones agroclimáticas diferentes con el fin de conocer el resultado de las nuevas prácticas al ser aplicadas en suelos de características distintas.

La investigación, que finalizará en junio de 2016, tiene como destinatarios principales a ganaderos, agricultores, técnicos del sector primario, escuelas agrarias y de pastoreo, así como administraciones locales. Los resultados de LIFE Regen Farming servirán para gestionar los pastos de una forma más eficaz, sostenible y rentable.

Presupuesto de 1,3 millones de euros

El proyecto de NEIKER-Tecnalia ha sido seleccionado por el programa LIFE+ de la Comisión Europea entre más de 1.150 iniciativas recibidas en su convocatoria de 2012. Cuenta con un presupuesto de 1.338.000 euros, de los que 669.000 están financiados por la Unión Europea y el resto por los socios del proyecto: NEIKER-Tecnalia, INTIA y Urdeñuderra.



ESPAITEC

► Medco patenta una novedosa técnica que reduce considerablemente el tiempo de evaluación de la protección anticorrosiva de pinturas y recubrimientos

La técnica desarrollada por la spin-off de espaitec permite ensayos de 24 horas, frente a las 6.000 horas de los ensayos convencionales.



Laboratorio de Medco en las instalaciones de espaitec 2. Foto: Damian Llorens.

La técnica Electroquímica Cíclica Acelerada ha supuesto una revolución en la forma de evaluar la protección anticorrosiva de pinturas y recubrimientos. Patentada por Medco (ACET, ISO DIS 17463, UNE 48315-1) como resultado de una constante labor investigadora, permite evaluar la protección anticorrosiva de las pinturas y recubrimientos de forma acelerada. El ensayo llevado a cabo mediante la técnica ACET permite en tan sólo 24 horas estudiar el comportamiento de las pinturas y recubrimientos anticorrosivos. "Su fundamento es radicalmente distinto al de los ensayos acelerados convencionales", afirma José Javier Gracenea, socio fundador de Medco.

Mientras la metodología tradicional se basa en someter a las pinturas a agentes externos agresivos esperando a que la degradación se produzca, el stress de la ACET actúa directamente poniendo en marcha los mecanismos causantes de la degradación. Para ello, Medco utiliza un potenciómetro-galvanostato que realiza mediciones iniciales y finales de impedancia y, además, degrada el recubrimiento mediante polarización catódica. La diferencia entre las medidas iniciales y finales de impedancia da una medida de la degradación sufrida durante la polarización catódica por el

recubrimiento. Es decir, la técnica aplica corrientes y fuerza la entrada de electrolitos e iones en el recubrimiento, provocando la degradación del recubrimiento y la corrosión del sustrato.

En la actualidad Medco es la única empresa que desarrolla esta técnica comercialmente, ofreciendo dos ventajas competitivas únicas frente a los ensayos sustitutivos que están presentes en el mercado. En primer lugar la corta duración de los ensayos, frente a tiempos de entre 500 y 6.000 horas de métodos convencionales, ACET necesita sólo un periodo de 24 horas. En segundo lugar, la información obtenida sobre el modo de fallo. Los ensayos convencionales pueden considerarse de tipo pasa o no pasa, no aportando información alguna sobre el modo de fallo. ACET, sin embargo, aporta información sobre el modo de fallo estudiando factores como la adherencia, permeabilidad y tendencia a la corrosión.

La empresa Mediciones y Corrosión, Medco, se crea en 2006 como una spin-off de la Universitat Jaume I de Castellón con el objetivo de llenar un vacío existente en la oferta de I+D+i presente en el mercado de la anticorrosión de pinturas y recubrimientos. Mientras diferentes institutos tecnológicos y

centros de investigación abordan los recubrimientos como una parte más de la materia a estudiar, Medco decide centrar en ellos sus actividades de investigación y prestación de servicios.

Desde que iniciara su actividad sectores como la automoción, la aeronáutica y la protección de estructuras, por ejemplo, se han interesado por la oferta de servicios de Medco. Además de obtener evaluaciones anticorrosivas mucho más rápidas de los productos que está desarrollando, la información sobre el modo de fallo permite al cliente de Medco actuar modificando componentes y variables de la formulación, con la posibilidad de optimizar los productos en prestaciones y costes.

Además del ensayo comentado, Medco ofrece servicios de realización de pruebas físico-químicas para todo tipo de material desnudo o pintado, caracterizaciones de materiales, optimización de formulaciones de pinturas, asesoría en la protección anticorrosiva de materiales y estructuras, confección de informes periciales para la subsanación de reclamaciones, así como resolución de problemas relacionados con el pintado de elementos y desarrollo de software específico para electroquímica.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

► Una empresa de Rabanales 21 desarrolla sistemas de clonación de ADN más eficientes

Canvax Biotech desarrolla una nueva versión mejorada de su sistema de clonación de ADN.

La empresa cordobesa Canvax Biotech, ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, ha desarrollado una nueva versión de sus sistemas de clonación de ADN. Esta innovadora tecnología presenta importantes avances y mejoras sobre el producto original y sobre el resto de productos existentes, lo cual facilita el trabajo diario de los investigadores, que a partir de ahora podrán realizar la clonación de ADN de manera más sencilla, eficiente y en un menor tiempo.

Actualmente, el producto ya se encuentra disponible para su comercialización: “Ya hemos recibido varias propuestas de empresas de distribución muy interesa-

aproximadamente 30 veces más eficiente que los vectores basados en la tecnología T/A. Una de las importantes ventajas de esta elevada eficiencia es que el investigador necesita 30 veces menos cantidad de inserto para hacer la clonación o que la puede realizar en un tiempo inferior.

Además, las clonaciones realizadas con pSpark® muestran un fondo inferior al 1%. Por ejemplo, una ligación realizada en condiciones óptimas de 30 ng de un inserto de 1 kb y con una transformación de células con una eficiencia de 4×10^7 ufc / μ g produce más de 2.500 colonias blancas y menos de 20 colonias azules.

inferior, ya que necesita mucho menos tiempo para realizarla con éxito o menos cantidad inserto.

La primera versión del producto fue desarrollada en 2011 en los laboratorios de I+D de Canvax Biotech, altamente especializados en la clonación y expresión de genes. Este producto, denominado comercialmente pSpark®, se basa en una novedosa tecnología para clonación de fragmentos romos procedentes de PCR o del resultado del tratamiento de DNA de doble cadena con enzimas de restricción que generen extremos romos.

Canvax Biotech es una empresa cordobesa de referencia dentro del sector biotecnológico y uno de los principales fabricantes de productos de Biología Molecular dentro del territorio nacional. Fundada en 2001, Canvax Biotech está participada por INSSEC 2, perteneciente a uno de los principales grupos industriales a nivel nacional.

La actividad de la empresa se centra en tres áreas diferenciadas. Por un lado, el estudio de biosensores. Actualmente está trabajando en el desarrollo de una nariz molecular, la cuál será fundamental en la detección precoz de cáncer. Dados los hitos conseguidos en este ámbito, se trata de una de las empresas más avanzada a nivel mundial en el desarrollo de tecnologías para la detección precoz y mínimamente invasiva de esta enfermedad, lo cual supondrá una auténtica revolución en el mundo del diagnóstico en los próximos años.

Por otro lado, la empresa trabaja en el desarrollo de tecnologías novedosas para nuevos fármacos y por último, en la fabricación y comercialización de Kits de clonación de ADN y reactivos de biología molecular y celular para I+D, sección dentro de la cual se comercializa pSpark®.

Además, la empresa fabrica polimerasas, kits de purificación, marcadores de peso molecular, enzimas de restricción, kits de extracción de ADN y de transfección, herramientas y productos indispensables en el trabajo diario de un laboratorio de Biología.



En la imagen, trabajos en un laboratorio de Canvax Biotech.

das en vender pSpark®, y probablemente, en los próximos meses se esté comercializando en Estados Unidos, India o Japón” explica Elier Paz, director general de la compañía.

pSpark®, se basa en una novedosa tecnología para clonación de fragmentos romos procedentes de PCR o del resultado del tratamiento de DNA de doble cadena con enzimas de restricción que generen extremos romos. Gracias a este tratamiento, se obtiene una clonación

Si comparamos estos resultados con los obtenidos al realizar un test a los demás sistemas populares del mercado, con presencia en el mismo desde casi dos décadas, en las mismas condiciones y con la misma cantidad de inserto se obtendrían aproximadamente 860 colonias, de las que 560 serían azules, lo que significa un fondo del 64%. Esto evidencia el gran beneficio que presenta pSpark® para los investigadores, ya que pueden realizar clonaciones de ADN de manera más sencilla con un coste muy

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICOS DE GIPUZKOA

► Tener dos lenguas maternas mejora las capacidades lingüísticas

Varios estudios del BCBL apuntan a que algunas capacidades lingüísticas de los bilingües tempranos son mejores.

La ciencia ha demostrado empíricamente los efectos positivos del bilingüismo, como por ejemplo una respuesta más rápida al cambiar de tarea cognitiva o una mayor interconexión entre diversas zonas del cerebro. Actualmente, incluso se debate la mayor resistencia a las enfermedades neurodegenerativas de las personas que hablan varias lenguas.

Los estudios realizados hasta el momento en esta línea comienzan a apuntar además que no es lo mismo adquirir dos lenguas maternas simultáneamente que aprender una segunda lengua con 3 años, 10 años o más. Incluso en el caso de que el dominio de ésta sea igual de alto. El estudio de este campo, aunque todavía no está suficientemente maduro, podría afectar de manera determinante en el futuro a las políticas públicas de educación, ya que aportará indicios sobre las edades más adecuadas para la enseñanza de segundas y terceras lenguas.

Investigadores del centro donostiarra Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL) han emprendido varias investigaciones independientes sobre esta materia que, por el momento, permiten afirmar que el bilingüismo temprano y simultáneo mejora algunas capacidades lingüísticas.

El BCBL se ha erigido en los últimos 5 años en referente internacional en el estudio del multilingüismo, un campo que constituye una de sus cuatro líneas principales de investigación, en la que se incluyen la neurociencia educativa y las consecuencias cognitivas del multilingüismo.

Gracias a su completo equipamiento de técnicas de estudio, que incluye todas las técnicas de neuroimagen más conocidas, en sus cinco años de vida el BCBL se ha hecho un sitio entre los centros de investigación más importantes en la escena internacional de la investigación sobre bilingüismo, tanto por el nivel de sus investigadores como por la influencia de sus investigaciones.

De entre todos los proyectos de investigación sobre bilingüismo en los que están implicados investigadores del centro, tres proyectos liderados por la investigadora francesa del BCBL e investigadora Ikerbasque Clara Martin han empleado técnicas conductuales y electrofisiológicas, midiendo con precisión de milisegundos las respuestas del cerebro a los

estímulos propuestos. Las conclusiones de estas investigaciones pueden dar pistas para determinar cuales pueden ser las ventajas de hablar dos lenguas a los niños desde que son bebés sin esperar a que los niños estén escolarizados.



Una imagen del Basque Center of Cognition, Brain and Language (BCBL).

El primer proyecto forma parte de una ambiciosa investigación titulada “Bi-alfabetización: aprendiendo a leer en el primer y el segundo lenguaje”, coordinada por el director del BCBL, Manuel Carreiras, y que obtuvo 2,5 millones de euros del Consejo Europeo de Investigación como parte del programa ERC Senior. Este estudio analizó las capacidades cognitivas de niños de entre 5 y 10 años, bilingües en español y euskera, y apunta a que los bilingües simultáneos (aprendizaje de las dos lenguas desde el nacimiento) tienen una representación de los sonidos de ambos idiomas más completa que los bilingües secuenciales (introducción de la segunda lengua a los 3-4 años).

Según las pruebas realizadas por Clara Martin, Marie Lallier y sus colaboradores, los niños bilingües simultáneos realizan tareas que implican un procesamiento de los sonidos de las lenguas de manera más eficaz que la de los bilingües secuenciales, a pesar de que los dos grupos de niños tengan el mismo nivel lingüístico global en ambas lenguas. Es importante notar que de momento esta conclusión del estudio es válida para lenguas que comparten la mayoría de sus sonidos, porque todavía no se sabe si eso es válido para lenguas con sonidos muy diferentes.

Un segundo proyecto estudió a adultos cuya lengua materna es el español y son bilingües en inglés. Las conclusiones, ya publicadas en la prestigiosa revista *Journal of Memory and*

Language, recogen que los individuos que leen en una lengua aprendida de manera tardía no son capaces de anticipar las palabras que aparecerán al final de una frase cuando el contexto de la frase lo permite, a diferencia de cuando leen en su lengua materna.

Según Clara Martin, “a la hora de procesar el lenguaje (leer o escuchar), el cerebro no se limita a recibir pasivamente la información lingüística”. “Al contrario, mantiene una actitud activa y trata de anticipar las palabras que van a aparecer, en base al contexto. No obstante, en el caso de los bilingües tardíos, cuando leen en su segunda lengua, el cerebro no es capaz de actuar de manera activa y anticipar palabras.”

Los investigadores interpretan que se debe a que el cerebro necesita movilizar muchos recursos cognitivos para tratar una lengua aprendida tardíamente, de modo que no quedan recursos libres para poder anticipar.

Los bilingües de nacimiento utilizan el rostro del interlocutor como indicio del idioma que empleará

El tercer proyecto, en el que se estudió a adultos bilingües en español y euskera, estudia la capacidad de bilingües de utilizar el rostro de una persona conocida como indicio del lenguaje en cual se llevará a cabo la comunicación.

Según Clara Martin, “cuando se va a escuchar a una persona, el cerebro se puede preparar para trabajar en un idioma o en otro, según las pistas que tiene para anticipar cual será el lenguaje utilizado”. “Los bilingües simultáneos desde el nacimiento utilizan la cara del hablante, siempre que ya lo conozcan, como indicio del idioma que va a emplear su interlocutor. En el caso de los secuenciales (que han aprendido euskera a partir de los 3-4 años), a pesar de que saben el idioma que va a emplear su interlocutor, su cerebro no es capaz de anticiparse, de modo que la mente no se coloca en posición de usar un idioma en concreto hasta que no escucha las primeras palabras de su interlocutor”, señala. De modo que haber aprendido dos idiomas desde el nacimiento proporciona más ventajas en la utilización de indicios lingüísticos para anticipar qué lenguaje tendrá que usar el cerebro durante una comunicación oral.

APTE

**Asociación
de Parques
Científicos
y Tecnológicos
de España**

**Una Red de
innovación
con 68 parques
que operan
en todo
el país
para...**

**...Promover la
innovación.
Apoyar a los
emprendedores.
Fomentar el
crecimiento
económico**

www.apte.org



**Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España**



Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

UN ESPACIO PARA INNOVAR

ENTORNOS CREADOS PARA **COMPARTIR**
RECURSOS Y **CREAR SINERGIAS**

SERVICIOS

HUMANO



Asesoramiento tecnológico y en i+d+i
Desarrollo de idea de negocio
Cooperación empresarial
Relaciones universidad-empresa
Apoyo a emprendedores
Gestión de proyectos

FÍSICO



Infraestructuras avanzadas de telecomunicaciones
Centro de negocio
Servicio de seguridad y video vigilancia
Salas de reuniones, formación y eventos
Zonas verdes, de ocio y restaurante
Acceso permanente todos los días del año