

// ACTUALIDAD // ENISA aprueba el 48% de las solicitudes de financiación canalizadas por APTE para las pymes de sus parques **// ENTREVISTA //** Octavi Quintana, director del Área Europea de Investigación en la Dirección General de Investigación y Desarrollo Tecnológico 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



PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

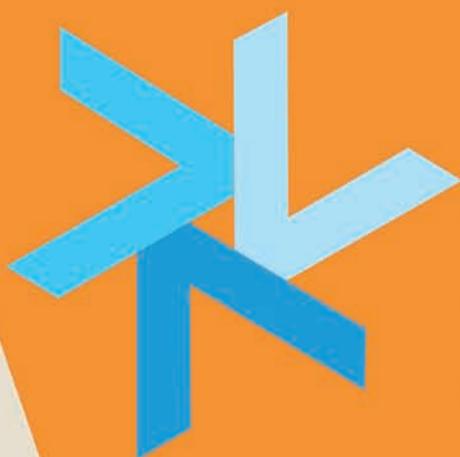
En portada

➤ Los parques científicos y tecnológicos contribuyen a alcanzar cifras record de participación en el Foro Transfiere

TRABAJAMOS PROMOVIENDO

ESPACIOS ACELERADORES DEL DESARROLLO ECONÓMICO

LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS



Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España

APTE

25

AÑOS
PROMOVIENDO
INNOVACIÓN

SUMARIO

4



// EDITORIAL // Más ciencia, más innovación y más internacionalización

6



// EN PORTADA // APTE y los parques científicos y tecnológicos contribuyen a alcanzar cifras record de participación en la tercera edición del Foro Transfiere

9



// ACTUALIDAD 2 // Las universidades españolas se alían con las 6.000 pymes más innovadoras del país, a través de los parques científicos y tecnológicos, para trabajar conjuntamente en los objetivos fijados por Europa 2020

10



// ENTREVISTA // Octavi Quintana, Director del Área Europea de Investigación en la Dirección General de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comisión Europea

14



// TECNÓPOLIS // Presentación del Parque Científico y Tecnológico ante el pleno de la Cámara de Gipuzkoa

19



// TECNÓPOLIS // Sarrià-Sant Gervasi pone en marcha el Distrito del Conocimiento

28



// TECNÓPOLIS // El Parque Científico UMH consigue 2,3 millones para impulsar a seis de sus empresas

37



// INNOVACIÓN // Aerópolis sigue creciendo y aumenta un 10% las firmas instaladas en el último año

45



// INNOVACIÓN // Plataformas robóticas para optimizar procesos de I+D

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

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

EDITORIAL

Felipe Romera Lubias
Presidente de la APTE

➤ Más ciencia, más innovación y más internacionalización

Son 3 los vectores que pueden ayudar a nuestro sistema nacional de innovación a escalar puestos en los rankings internacionales y hacer del mercado español un mercado fuerte y competitivo: más ciencia, más innovación y más internacionalización.

Precisamente son estos tres objetivos en los que nuestra Asociación ha basado su nuevo plan estratégico para los próximos años y su plan de gestión anual 2014.

Si analizamos en profundidad cada uno de estos tres vectores podemos comprobar que se trata de una cadena de acción – reacción, es decir, si conseguimos mayor aprovechamiento y acercamiento de la ciencia a la industria tendremos más innovación y si tenemos más innovación seremos más competitivos en mercados internacionales.

Para lograr todo lo anterior, nuestra Asociación y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) han elaborado un manifiesto de intenciones con el propósito de poner a trabajar a las 6.000 empresas ubicadas en los parques científicos y tecnológicos con los grupos de investigación de las universidades españolas. De esta forma, pretendemos propiciar el surgimiento de posibles consorcios de proyectos europeos en alguna de las 64 áreas de interés detectadas entre las empresas y entidades de los parques españoles.

Para coordinar y animar todo este proceso de integración de los grupos de investigación en las áreas de interés de las empresas de los parques, nuestra Asociación ha organizado a los parques en 7 grupos de trabajo en torno a las distintas temáticas que apoya el nuevo programa marco Horizonte 2020.

Estos grupos de trabajo se van a ocupar de apoyar y ayudar en todo el proceso de creación y desarrollo de estos posibles consorcios, a través de los cuales pretendemos que haya un mayor acercamiento de la ciencia a la empresa, que los consorcios den lugar a productos, procesos y servicios más innovadores y que las entidades españolas sean más internacionales.



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 Tecnológico 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

➤ APTE y los parques científicos y tecnológicos contribuyen a alcanzar cifras record de participación en la tercera edición del Foro Transfiere

Representantes de 22 parques científicos y tecnológicos y 13 empresas asistieron a la tercera edición del Foro Transfiere, uno de los principales eventos nacionales en transferencia de tecnología.

Más de 1.800 profesionales se reunieron a mediados de febrero en Málaga en la tercera edición del Foro Transfiere, que ha sido todo un éxito de participación. 1.600 encuentros B2B, 268 grupos de investigación, además de 350 empresas e instituciones que durante dos días se dieron cita para abordar las principales claves del emprendimiento y el desarrollo científico y tecnológico nacional e internacional.

En esta edición ha destacado el crecimiento internacional del evento, viéndose aumentada la participación de empresas e instituciones extranjeras, principalmente del mercado latinoamericano, con representantes de empresas e instituciones procedentes de Brasil, Argentina, Perú, Colombia o México, entre otros.

La inauguración del evento contó con la presencia del alcalde de Málaga, Francisco de la Torre; el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta

Adelaida de la Calle; la vicepresidenta primera de la Diputación de Málaga, María Francisca Caracuel; el director general en Andalucía de Endesa, Francisco Arteaga; y el presidente de APTE y del Comité Organizador, Felipe Romera.

APTE y los parques científicos y tecnológicos

Representantes de 22 parques miembros de APTE participaron en el Foro Transfiere: 4 de ellos en la Zona Red Point, 2 como ofertantes de tecnología, 4 con stands y los restantes hicieron networking libre durante los dos días que duró el evento.

Los parques que han acudido a esta edición son: Parc Científic de la UdG, ParcBit, Geolit, Fundecyt-PCTEX, Espaitec, Ciudad Politécnica de la Innovación; Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, Parque Científico Tecnológico

Tecnológico de Gijón, Parque Científico de Murcia, PITA, Orbital 40, Fundació B_Tec, Parque Tecnológico de Andalucía, Universidad de Cádiz, PCT Cartuja y la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía.

Asimismo, otras 13 empresas e instituciones instaladas en parques participaron activamente en Transfiere 2014, beneficiándose de alguna de las bonificaciones que la Asociación ha gestionado para promover la participación de las empresas instaladas en parques en encuentros empresariales.

7 empresas acudieron al evento como demanda tecnológica, en busca de colaboraciones para desarrollo de productos, servicios o proyectos. Estas empresas provienen de diferentes parques miembros de APTE: Plan3 (Parque Científico y Tecnológico Agroindustrial de Jerez), Tothomweb (Parc Científic i Tecnològic de la UdG), I2Factory (Parque Científico y Tecnológico de Huelva), Ecoiniciativas del Guadiana (Parque Científico Tecnológico de Extremadura), Silos Córdoba (Rabanales 21), Matrici (Aerópolis) y Gomavial Solutions (PTS Granada).

Otras 6 entidades de parques participaron como oferta tecnológica el Foro, manteniendo reuniones con diversas instituciones para mostrar su oferta: AFM (Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa), Fundació Bit (ParcBit), EMV Consultores (Parque Científico de la Universidad de Salamanca), Ceteck Civera Tecnológica (Espaitec), Laboratorio Dr. Oquiñena (Parque Tecnológico de Álava) y el Parque Científico de Madrid.

La Asociación también estuvo muy presente en las mesas de encuentro bilaterales, manteniendo 27 reuniones de trabajo con grupos de investigación universitaria, representantes institucionales, centros tecnológicos e empresas innovadoras, principalmente del sector TIC, asesorías, energías renovables, sobre propiedad industrial, algunas de ellas instituciones extranjeras.



Felipe Romera, presidente de APTE, interviene en la inauguración del Foro Transfiere.

de Andalucía, José Maldonado Sánchez; la secretaria general de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, Marisa Poncela; la rectora de la Universidad de Málaga,

co de Bizkaia; Parque Tecnoalimentario Costa del Sol-Axarquía; Rabanales 21, Parque Científico de Leganés Tecnológico (UC3M), Parque Científico de Madrid, PTS Granada, Parque Científico

Zona Red Point

5 responsables de APTE y parques científicos y tecnológicos han acudido a la zona Red Point del Foro Transfiere, exponiendo los proyectos más actuales que desarrollan en sus parques. Jesús Cabrera, responsable de la Red de Técnicos de APTE; Francisco Pizarro, director de desarrollo de negocio en Fundecyt-PCTEX; Immaculada Salamanca, responsable de Transferencia de Tecnología en el ParcBit, Jesús Muñoz, gerente de Geolit; y Àlex Brossa, responsable de Proyectos de Innovación en el Parc Científic i Tecnològic de la UdG.

Asimismo, Esther López Civantos, directora de Orbital 40, Parc Científic i Tecnològic de Terrassa participó en el Red Point de la Red Innpulso, exponiendo los mapas de demanda temprana.

Además de los encuentro B2B y los Red Point, en esta edición los parques han ampliado su participación en la zona de expositores. La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), la Universidad de Cádiz, el Parque Tecnológico de Andalucía y el proyecto Zero Hytechpark, junto con la APTE, expusieron en sus respectivos stands sus novedades y proyectos más innovadores al público asistente. Los organizadores del Foro Transfiere



Participantes en el Red Point de APTE: Jesús Muñoz, gerente de Geolit; Soledad Díaz, directora gerente de APTE; Immaculada Salamanca, responsable de Transferencia de Tecnología en el ParcBit, Francisco Pizarro, director de desarrollo de negocio en Fundecyt-PCTEX; Jesús Cabrera, responsable de la Red de Técnicos de APTE; y Àlex Brossa, responsable de Proyectos de Innovación en el Parc Científic i Tecnològic de la UdG.

también has puesto en marcha este año un Foro Institucional de Administraciones Públicas, donde se abordaron 6 temas tan actuales como los últimos avances en mapas de demanda tem-

prana y compra pública, la internacionalización empresarial hacia Latinoamérica, las nuevas ayudas del CDTI, además de un foro sobre seguridad y defensa.



La directora gerente de APTE, Soledad Díaz, y el responsable de la Red de Técnicos de APTE, Jesús Cabrera, mantienen una reunión en el stand de la Asociación con el representante de la Universidad Militar de Nueva Granada (Colombia).

Durante la clausura del evento, en la que estuvieron presente destacados representantes del sistema educativo, empresarial y de instituciones públicas, Felipe Romera, presidente de APTE y del Comité Organizador del Foro Transfiere, destacó los buenos resultados de esta edición, en los que ha aumentado notablemente la participación empresarial. Asimismo, dió a conocer las fechas del próximo encuentro, que tendrá lugar los días 11 y 12 de febrero de 2015.

En el acto de clausura también estuvieron la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del MINECO, Carmen Vela; el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre; el subsecretario de Industria, Energía y Turismo del MINETUR, Enrique Hernández Bento; el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía, Francisco Triguero; el presidente de la CEA, Javier González de Lara; Antonio Ramírez de Arellano, miembro de la ejecutiva de la CRUE; y el director de Innovación de Endesa, Federico Fea.

ACTUALIDAD *1

> ENISA aprueba el 48% de las solicitudes de financiación canalizadas por APTE para las pymes de sus parques

La financiación aprobada para estas empresas asciende a 1.396.000 euros, de los que ENISA ya ha pagado del 67%.



El pasado 10 de julio de 2012 la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) firmó un acuerdo marco de colaboración con la Empresa Nacional de Innovación S.A. (ENISA) con el objetivo de aumentar las facilidades y mejora de las condiciones de financiación de las pymes de los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

Gracias a este acuerdo, APTE actuó como canal de entrada de solicitudes procedentes de las pymes de los parques realizando un análisis previo de las mismas antes de su presentación a ENISA. De esta forma se pretendía facilitar y dinamizar la captación de los proyectos empresariales y ampliar el número de solicitudes con posibilidades de éxito.

El producto financiero que ofrece ENISA, el préstamo participativo, es un instrumento con un especial atractivo para las pymes, ya que se encuentra a medio camino entre los préstamos tradicionales y las inversiones de capital riesgo (capital riesgo o capital semilla) y no precisa de más garantía ni aval que un plan de negocio viable y de calidad. Este último aspecto ha sido revisado por APTE con especial dedicación para conseguir que las solicitudes que finalmente se presentaran tuvieran la mayor probabilidad de éxito posible.

Como complemento a esta actividad, APTE organizó durante 2013 de forma conjunta con ENISA 18 jornadas informativas en 18 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE para dar conocer las características de los préstamos participati-

vos que ofrecía ENISA dentro de sus líneas de financiación para 2013.

Fruto de estas acciones se ha logrado que se presenten un mayor número de solicitudes a las distintas modalidades de ayuda que ofrece ENISA por parte de las pymes de los parques. En concreto, se han presentado 37 solicitudes entre 2012 y 2013, de las cuales el 48% han sido aprobadas con una financiación total de 1.396.000 € y ENISA ya ha procedido al pago del 67% de este importe.

Con esta actuación, APTE, a través de su Comisión Delegada de Financiación, ha contribuido a su objetivo de facilitar el difícil acceso a la financiación de la innovación para las pymes de sus parques miembros, previsto en su plan de actuación de 2013.

ACTUALIDAD *2

> Las universidades españolas se alían con las 6.000 pymes más innovadoras del país, a través de los parques científicos y tecnológicos, para trabajar conjuntamente en los objetivos fijados por Europa 2020

La Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) van a trabajar conjuntamente para promover la participación de las 6.000 pymes, ubicadas en los parques científicos y tecnológicos españoles, y los grupos de investigación de las universidades españolas en los programas de ayudas del nuevo marco europeo 2014-2020.

Conscientes de la importancia que ha otorgado Europa a la participación de las pymes, en todas las líneas de ayudas, y a la necesidad de promover consorcios y proyectos que destaquen por su grado de excelencia para conseguir mayores tasas de éxito en los nuevos programas de ayudas, tanto APTE como la CRUE han decidido aunar esfuerzos y empezar a trabajar de forma conjunta.

APTE cuenta con las 6.000 pymes más innovadoras del país, según avalan diversos estudios, y la CRUE representa al Sistema Universitario Español, aglutinando a los grupos y plataformas investigadoras de nuestro

país. Es decir, los ingredientes necesarios para poder propiciar la creación conjunta de grandes consorcios que puedan competir a nivel europeo en las distintas convocatorias de Horizonte 2020 y Fondos Estructurales.

Una característica común, tanto para Horizonte 2020 como para las líneas de ayudas de los Fondos Estructurales, va a ser la apuesta por la excelencia y la especialización inteligente. Con lo cual, cualquier proyecto que quiera tener alguna posibilidad de éxito en los programas de ayudas europeos debe cumplir estos dos requisitos.

Precisamente en estas dos premisas se basa la estrategia en la que van a colaborar APTE y la CRUE. Es decir, promover consorcios competitivos entre pymes y grupos de investigación universitarios, especializados en áreas temáticas concretas, como exigen las Estrategias Regionales de Especialización Inteligente (RIS3).

Para ello, APTE está realizando una nueva segmentación de las empresas

localizadas en los Parques, agrupándolas por áreas de interés común. Hasta la fecha, se han detectado ya 64 áreas pertenecientes a 20 sectores diferentes. El objetivo es integrar a grupos de investigación dentro de estas áreas y propiciar, así, la creación de consorcios para futuros proyectos a presentar en las distintas convocatorias de ayudas.

De esta forma, se pretenden cumplir otros dos objetivos: Enfocar la idea al mercado, tal y como establece la Estrategia Europea, y aumentar la contribución de la Universidad al progreso y desarrollo económico del país.



ENTREVISTA

Octavi Quintana

Director del Área Europea de Investigación en la Dirección General de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comisión Europea

► Los Parques científicos y tecnológicos deben conocer muy bien las fortalezas de las pymes que albergan

Desde el Área Europea de Investigación, ¿puede indicarnos las principales novedades que presenta el programa Horizonte 2020 con respecto a otros programas marco anteriores?

El programa Horizonte 2020 tiene como objetivo fomentar las ideas, el crecimiento y el empleo en favor del futuro de Europa. Rompe con el pasado reuniendo en un único programa de financiación todos los apoyos existentes para la investigación y la innovación, incluidas las actividades relacionadas con la innovación del Programa Marco de Competitividad e Innovación y las actividades del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT).

Es, además, el mayor programa marco de investigación e innovación de toda la historia de la Unión Europea. Con un presupuesto de casi 80.000 millones de euros y una duración de siete años cuenta con una estructura de programa y un sistema de financiación más sencillos para los participantes que encontrarán un solo conjunto de reglas y un dispositivo reducido de auditorías y controles financieros.

Desde el 1 de enero lidera el grupo de trabajo de la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea en materia de especialización inteligente ¿cuáles

son los principales objetivos de este grupo?

El equipo de trabajo de la Plataforma de Especialización Inteligente S3 tiene como objetivo potenciar las sinergias entre Horizonte 2020 y los propios procesos de S3. Éstas se traducen en los Acuerdos de Asociación (AA) entre los Estados Miembros y la Comisión Europea en los Programas Operativos (PO) que desarrollan los AA. Se trata de que ambos documentos reflejen los objetivos de Horizonte 2020 allí donde existan objetivos de Investigación e Innovación, tal y como figuran en Horizonte 2020. Además, se favorece que los investigadores cuando soliciten proyectos tengan en cuenta el apoyo que le pueden proporcionar los Fondos Estructurales. Si España participa y lidera una iniciativa de programación conjunta de agua hay que asegurarse de que la investigación sobre el agua figura en los AA y los PO. Del mismo modo, si un equipo de investigación quiere hacer un proyecto sobre aprovechamiento de agua para regadío en Horizonte 2020 debe contar con los fondos FEDER para potenciar su proyecto.

Los parques científicos y tecnológicos engloban a otros agentes del sistema de innovación español como pueden ser universidades, centros tecnológicos, grupos de investigación, emprendedores, etc. ¿Qué acciones deberían potenciar los parques para mejorar la coordinación entre todos los agentes del sistema?

Los parques científicos y tecnológicos (PCT) son intermediarios que están muy bien situados porque conocen bien y tratan a todos los agentes del sistema de innovación. Facilitan la comunicación entre ellos, que es la base de la S3, y por tanto son muy útiles tanto para la S3, los PO y para los participantes en proyectos de innovación de Horizonte 2020.





Los parques científicos y tecnológicos españoles albergan en sus recintos a más de 6.200 entidades, la mayoría pymes y micro-pymes con un alto componente innovador. ¿Desde su punto de vista, cuáles son las principales acciones que deberían reforzar los parques para elevar la tasa de éxito de los proyectos que presenten estas entidades a las distintas convocatorias de ayudas europeas?

Los PCT deben conocer muy bien las fortalezas de las pymes que albergan. Ante cada convocatoria y vistas las oportunidades que ésta ofrece para las pymes hay que acercarse a cada una de ellas, identificar las oportunidades específicas para esa pyme y darle apoyo para presentarse a las convocatorias. Lo más importante es conocer muy bien la potencialidad de cada pyme y ofrecer ayuda para presentar un proyecto. Del mismo modo, las autoridades responsables de gestión de Fondos Estructurales (FE) deben apoyarse en este conocimiento de los PCT para elaborar su S3 y posteriormente sus PO.

¿Cuáles son las principales sinergias entre los Fondos Estructurales y Horizonte 2020 y cómo las pymes pueden beneficiarse de ellas?

Hay muchas sinergias entre los FE y Horizonte 2020 porque los FE a partir de este año deben dedicar una parte muy importante a investigación e innovación y porque Horizonte 2020 subraya los aspectos de innovación más que en los anteriores Programas Marco. Se prevé además que el mismo proyecto pueda recibir fondos de ambos Programas, siempre y cuando se respeten algunas reglas, sobre todo la de no duplicación, que prohíbe que sea la misma actividad.

Las pymes tienen muchas oportunidades en Horizonte 2020, toda vez que el 20% de los fondos tienen que ser absorbidos por las pymes. Además, hay instrumentos específicos para las pymes que no requieren la participación en un consorcio. No cabe duda de que Horizonte 2020 es más atractivo para las pymes de lo que han sido los anteriores PM. Dado que las pymes son parte de la estrategia de S3 las oportunidades

que tienen son considerables en ambos programas y en acciones conjuntas.

A partir de este año, las investigaciones financiadas directamente por la UE a través de Horizonte 2020 tendrán que publicarse con acceso abierto. ¿Cree que esto puede ser una barrera a la solicitud de ayudas por parte del sector privado?

Hay que dejar claro que publicar en abierto significa precisamente que una vez se ha tomado la decisión de publicar, la publicación es en abierto. Si un investigador no quiere publicar para preservar la PI no publica. La obligación no es publicar si no cuando se decide publicar, publicar en abierto. No afecta en absoluto a la PI y por lo tanto no puede ser ninguna barrera para el sector privado. Al contrario, el hecho de que se publique en abierto significa que la diseminación es mucho mejor, lo que facilita la innovación porque el sector privado tiene más fácil acceso a ideas que pueden resultar en posteriores aplicaciones que tengan valor en el mercado.

RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

► Los programas de ayuda del Gobierno Vasco al alcance de las empresas

Los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa acogieron las jornadas de presentación de los programas de ayudas para las empresas de 2014.

Los Parques Tecnológicos de Euskadi y SPRI, la Agencia vasca de desarrollo empresarial organizaron una serie de jornadas durante el mes de febrero con el objetivo de explicar a las empresas los programas de ayuda que el Gobierno Vasco ha puesto en marcha. Las jornadas contaron con la participación del presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi, José Miguel Corres y, por parte de SPRI, la directora de Internacionalización, Miren Madinabeitia, el director de Tecnología e Innovación, Aitor Cobanera y el responsable de Emprendimiento, Imanol Cuétara. Entre todos, presentaron a las empresas los siguientes programas de ayuda:

- Dentro de la estrategia Innobideak, dirigida a apoyar la mejora competitiva mediante el impulso a la innovación empresarial, se plantean dos niveles de apoyo:

- Lehiabide: para acciones de empresas referentes en el marco internacional o con alto potencial de crecimiento que realicen cambios e innovaciones de carácter estratégico en el modelo de negocio.

- Kudeabide: para impulsar la mejora competitiva de las empresas a través de actuaciones que mejoren la competitividad potenciando una gestión avanzada.

- En el marco de +digital@, cuyo objetivo es apoyar a las pequeñas y medianas empresas y a las asociaciones en la incorporación de las TEICs (Tecnologías de la electrónica, la información y las comunicaciones), se presentaron dos iniciativas:

- Hobeki +digital@, destinada a Pymes para la realización de diagnósticos, elaboración de planes de implantación y ejecución de los mismos.

- Lankidetzta +digital@, destinada a asociaciones de empresas y profesionales, para favorecer la incorporación de las TEICs en proyectos en cooperación.

- NET's, programa de apoyo a la realización de proyectos de lanzamiento de empresas de base científica y tecnológica, dirigido a pyme y gran empresa, asociaciones sectoriales y empresariales, y la red vasca de ciencia, tecnología e innovación.

- ETORGAI, ayudas a la realización de proyectos integrados de investigación industrial y desarrollo experimental de carácter estratégico en la CAPV; son prioritarios los proyectos en biociencias, nanociencias, energías alternativas, electrónica para transporte inteligente, eco-innovación e innovación social.

- GAITEK, programa que tiene como objetivo mejorar la competitividad de las empresas mediante la promoción de proyectos que incluyan actividades de I+D+i para desarrollar nuevos productos.

Además de los programas de ayuda del ámbito de la tecnología y la innovación, se presentaron también los programas del área de Promoción Empresarial, los dirigidos a emprendedores (Ekintzaile y Mini Connect), el de apoyo financiero a la inversión (AFI), el renove de maquinaria, el Gauzatu Industria para la creación y desarrollo de pymes de base tecnológica y/o innovadora, Gauzatu Implantaciones Exteriores para ayudar a la creación y desarrollo de implantaciones de empresas vascas en el exterior, los servicios de internacionalización y el programa de sucesión en la pequeña y mediana empresa.



La primera de las jornadas se celebró en PCTBizkaia el 7 de febrero.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

> Alumnos de la Universidad del País Vasco se acercan al Parque

El Parque Tecnológico de Álava recibió la visita de alumnos de la Universidad del País Vasco para conocer de primera mano la realidad del Parque. El grupo, compuesto por alumnos del máster universitario en Organización de la Producción y Gestión Industrial y alumnos de Ingeniería en Organización Industrial, cursan asignaturas vinculadas a la política industrial y tecnológica, así como a la competitividad y la innovación.

Es por esto que se acercaron al Parque, donde la directora de Innovación, Victoria del Río les explicó lo que es el Parque Tecnológico de Álava y la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, sus actividades, misión, objetivos, el tipo de empresas ubicadas y la aportación de los Parques a la actividad económica de Euskadi.



La directora de Innovación del PTÁlava, Victoria del Río durante el encuentro con los alumnos de UPV/EHU.

> El Parque acogió la 11ª edición de los Premios Buber

Organizado por Internet & Euskadi, los Buber 2013 premiaron a la red social Spotbross y el blog de Caja Laboral.



Los premiados posaron con sus galardones.

La 11ª edición de los premios Buber Sariak, que organiza la Asociación Internet & Euskadi, designó a las mejores webs y blogs de 2013. El blog de Caja Laboral, www.bancaempresas.com; la red social Spotbross; la web de difusión de patrimonio Reharq.com; el portal del movimiento asociativo de Vitoria-Gasteiz www.elkarteak.info; y Euskalkultura.com, dedicada a la cultura y diáspora vasca; y la coral vitoriana www.ahotsargiak.com lograron los galardones.

Los premios se entregaron en distintas categorías: web o blog corporativo, web o blog personal, web o aplicación que mejor promociona el software libre, web o aplicación que mejor promociona el euskara, aplicación móvil y web o proyecto solidario. En total fueron más de 70 los proyectos presentados a los Premios Buber 2013. Tras una votación, en la que participaron más de 800 internautas, se seleccionaron una treintena de proyectos en las seis categorías. Posteriormente el jurado seleccionó a los proyectos ganadores. Además,

las personas asistentes a la ceremonia de entrega de los premios, que se celebró en el auditorio del Parque Tecnológico de Álava, pudieron votar en directo mediante la aplicación de Neofis.

Antes de dar paso a la entrega de los premios, Dolores Reig, ponente invitada de Internet & Euskadi Buber Sariak, ofreció una ponencia. Reig dirige la academia El caparazón, especializada en psicología y social media. También es responsable de innovación en elearning en INESDI.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

► Presentación del Parque ante el pleno de la Cámara de Gipuzkoa



José Miguel Corres junto al presidente de la Cámara de Gipuzkoa, Pedro Esnaola.

La Cámara de Gipuzkoa celebró su primera reunión plenaria de este año, el 28 de enero, para analizar los resultados económicos del año pasado y presentar las previsiones de 2014. Un encuentro en el que participó el presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi, José Miguel Corres, invitado por el presidente de la Cámara, Pedro Esnaola, para presentar el Parque a los miembros del pleno.

Además de explicar las infraestructuras y los servicios que el Parque pone a disposición de las

empresas, José Miguel Corres habló del impacto económico que la actividad de PCTGipuzkoa ha tenido en ese territorio histórico, un impacto que se traduce en 663,7 millones de euros de PIB, equivalente al 3,1% del PIB de Gipuzkoa; mantenimiento de 8.811 empleos; y generación de más de 100 millones de euros para la Hacienda de Gipuzkoa.

El presidente de los Parques vascos terminó su presentación hablando de la situación actual de los proyectos de ampliación del PCTGipuzkoa y de las previsiones de futuro.

► Infoday, una jornada para conocer el nuevo Programa Marco europeo de apoyo a la I+D+i

El Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad aconseja a las empresas vascas con proyectos de I+D que analicen sus posibilidades de participar en el nuevo Programa Marco de ayudas a la I+D+i. Así las anima a que consulten en SPRI y en los centros tecnológicos las posibilidades que tienen de acceder a la financiación de la Comisión Europea a través de Horizonte 2020.

A este respecto, y en el marco de una de las jornadas denominadas "Infoday", la referida a Nanociencias, Materiales avanzados y Fabricación y Transformación Avanzada (NMP), celebrada en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa y organizada por el Gobierno Vasco, SPRI e Innobasque, con la colaboración de CDTI, para dar a

conocer las oportunidades que ofrece este programa, ya se empiezan a vislumbrar las líneas estratégicas.

Así, los representantes del Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad, del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), de SPRI y de Innobasque, allí presentes coincidieron en que:

- Horizonte 2020 pretende reforzar la participación de las pymes y de hecho el 20% del presupuesto se dedicará a las PYMES.

- La Comisión Europea quiere romper con la tendencia de que los proyectos europeos de I+D no llegan al mercado, comparando con USA, Japón, etc. Para ello desean que en todos los proyectos y en

su desarrollo se establezca una relación entre la situación del desarrollo de la tecnología y su aplicación en el mercado.

- Horizonte 2020 es una de las mayores fuentes de financiación para los proyectos de I+D+i, con una aportación del 100% para las pymes en I+D y hasta el 70% en las fases de innovación.

- La participación en Horizonte 2020 va a proporcionar tanto a empresas como a agentes, establecer lazos de colaboración con entidades europeas que permitirán adquirir conocimientos, así como poder acceder a potenciales mercados y productos.

La jornada se completó con el testimonio de dos empresas vascas que participaron en el VII Programa Marco.

► Reflexiones sobre la logística para internacionalizar el negocio, en el marco de IKASTEAM

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa acogió, el pasado 18 de diciembre, la jornada Reflexiones sobre la logística para internacionalizar tu negocio, organizada por el propio Parque y DHL.

El Director de Marketing y Ventas de DHL Express Iberia, Nicolás Mouze fue el encargado de dar a conocer los aspectos a tener en cuenta a la hora de iniciar el proceso de internacionalización del negocio, incluyendo el transporte y la logística.

La jornada se enmarcó en el Grupo de Formación y Aprendizaje – Ikasteam, como una experiencia previa a su incorporación al catálogo de Pilulak de 2014. El proyecto Pilulak es uno de los proyectos innovadores puesto en marcha dentro del grupo, impulsado por Tecnalia, que quiere convertirse en un canal para activar competencias profesionales, una forma de compartir y aplicar conocimiento, una manera de crear nuevos espacios de encuentro y, al mismo tiempo, una herramienta para facilitar la creación de sinergias.



Imagen de la jornada.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

> Las visitas a BTEK se incrementaron un 10% en 2013



Los diseños de Mercedes de Miguel desfilaron por BTEK.

están distribuidos los contenidos. Además, el nuevo sitio web cuenta con un apartado específico para realizar reservas on line. El sitio web quiere ser un elemento dinámico que sirva de referencia a los profesores y estudiantes, por lo que más adelante se pondrá en marcha un blog para intercambiar información, atender dudas etc.

BTEK abrió sus puertas en 2010 y desde entonces, se está convirtiendo en un recurso cada vez más conocido, no solo entre los centros educativos, sino también entre aquellas entidades que organizan actividades de ocio para jóvenes; y es que BTEK es una infraestructura de vanguardia para acercar la ciencia y la tecnología a los jóvenes de forma divertida.

Fusionando Moda y Tecnología

BTEK, se convirtió en pasarela de la moda, con la presencia del equipo de la diseñadora Mercedes de Miguel para realizar las fotografías del catálogo de la colección de invierno 2014-2015. El equipo, formado por modelo, maquilladora, fotógrafo y ayudantes, se trasladaron al Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, con los trajes, zapatos y complementos de su nueva colección para llevar a cabo la sesión fotográfica.

La labor del Centro de Interpretación de la Tecnología es acercar la tecnología a los jóvenes, impulsando así la cultura científico-tecnológica. Pero, por un día, cambió su función para dar paso a la moda, fusionando la moda y la tecnología a través de las fotografías que formarán parte del nuevo catálogo de la diseñadora Mercedes de Miguel.

BTEK, el Centro de Interpretación de la Tecnología recibió la visita de casi 2.500 estudiantes y profesores en 2013, un 10% más que el año anterior. El número de grupos que visitaron el centro el año pasado también se incrementó, de los 78 de 2012 a los 107 de 2013, lo que supone un 37% más. En total fueron más de 4.000 las personas que visitaron BTEK el año pasado, un 7% más que el año anterior.

En relación a la procedencia de las visitas, la gran mayoría, un 87% son de Bizkaia. El 8% corresponde a Gipuzkoa, el 1% a Álava, el 1% a otras comunidades del Estado y el 3% a visitas internacionales.

Además de los centros educativos, cabe destacar que en 2013 BTEK recibió numerosas visitas organizadas por entidades municipales, por ejemplo Zamudio, Galdakao, Berriz y Bermeo, así como algunas

organizadas por asociaciones de padres/madres de alumnos. En verano, la visita al centro se incluyó en los programas de campamentos de verano de diversas organizaciones como Euskanpus, Aisilan y la Fundación Athletic. En cuanto a eventos, BTEK acogió la iniciativa Ciencia en Acción, la asamblea general de EIKEN y la Jornada de Puertas Abiertas del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, celebrada en noviembre, ocasión que miles de personas aprovecharon para conocer el centro y participaron en las actividades organizadas.

www.btek.org

El Centro de Interpretación de la Tecnología acaba de estrenar nuevo sitio web, un sitio en el que se combinan la información sobre el centro con las espectaculares imágenes del edificio y los distintos módulos en los que

años se aprecia un fortalecimiento de las relaciones comerciales entre Euskadi y

los países árabes; esta visita supone un impulso a estas relaciones.

> Los embajadores de la Liga Árabe conocieron el modelo del Parque

Los representantes del Consejo de la Liga Árabe estuvieron de visita en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia dentro de la primera visita oficial que realizaron a Euskadi. El presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi, José Miguel Corres ejerció de anfitrión y les explicó el modelo de Parques vascos, un modelo que los embajadores consideraron muy interesante.

El Consejo de la Liga Árabe está formado por Argelia, Palestina, Emiratos Árabes Unidos, Egipto, Mauritania, Yemen, Sudán, Libia, Líbano, Irak, Qatar, Kuwait, Arabia Saudí, Jordania, Omán, Túnez y Marruecos. Las exportaciones de las empresas vascas a estos países en el año 2012 fueron por valor de 982 millones de euros, lo que supuso el 4,68% del total de exportaciones vascas. En los últimos



Los embajadores de la Liga Árabe con el presidente, José Miguel Corres y la directora de relaciones exteriores del Gobierno Vasco, Leyre Madariaga.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

► CIC microGUNE lideró cuatro proyectos europeos en microtecnologías en 2013

Participó el año pasado en 15 proyectos europeos que, en total, suponen un presupuesto de 64,5 millones de euros.

El centro vasco de investigación cooperativa en microtecnologías, CIC microGUNE, ubicado en el Polo de Innovación Garaia, participó el año pasado en 15 proyectos europeos que suman un presupuesto total de 64,5 millones de euros. Además, el centro ha liderado durante 2013 cuatro de los principales proyectos europeos en el ámbito de las microtecnologías.

Gracias a sus capacidades y a la experiencia del equipo que lo forma, el centro se ha erigido en uno de los actores de referencia en Europa en una de las áreas con mayor potencial y perspectivas de mercado. Durante los próximos años, las perspectivas de crecimiento de los microsistemas son del 9% en sectores relacionados con la movilidad y del 20% en sectores relacionados con las ciencias de la vida (salud humana, animal y medioambiente).

En 2013, CIC microGUNE consiguió la aprobación en Europa de 7 nuevos proyectos de investigación, lo cual supone una tasa de éxito del 28%, claramente por encima de la media europea. Además, el centro participó en total en 15 proyectos.

Tres de sus investigadores, Santos Merino, Iban Quintana y Jesús Ruano-López, están al frente los cuatro proyectos europeos liderados: NEURIMP, HINMICO, ANGELAB y LABONFOIL. Salvo éste último, finalizado en 2013, todos los demás se encuentran aún en activo.

Estos datos suponen un espaldarazo a las expectativas de CIC microGUNE de cara al programa Horizon 2020, el instrumento de la UE para financiar los proyectos de investigación durante los próximos años. El centro espera contar con una participación destacada en esta iniciativa y aportar su experiencia de cara a traccionar la participación de empresas vascas en el mismo. No en vano, los 15 proyectos europeos en curso cuentan ya con la presencia de 6 empresas vascas.

Al objetivo de impulsar estos proyectos contribuirán de manera notable la experiencia y el conocimiento que acumulan los investigadores del centro. Santos Merino, por ejemplo, lidera el proyecto NEURIMP, que pretende desarrollar nuevos biomateriales que, en combinación con tecnologías de micro-nano-fabricación, permitan producir prótesis que ayuden en la reparación de nervios periféricos en lesiones medulares.

Según Merino, “desde el ámbito de los microsistemas, CIC microGUNE puede realizar una gran aportación a la investigación en la integración de los biomateriales, un campo que ofrece unas posibilidades enormes para afrontar dolencias desde nuevas perspectivas, muchas de las cuales aún no han sido exploradas”. Respecto al programa Horizon 2020, el investigador considera que “es una iniciativa que brindará grandes oportuni-

dades de colaboración entre el mundo de la investigación y el de la empresa que, seguramente, resultarán muy beneficiosas para ambas partes”.

Por su parte, el investigador Iban Quintana, asegura que “la tendencia global hacia la miniaturización de los dispositivos es imparable”, un ámbito en el que CIC microGUNE también cuenta con una amplia experiencia. Quintana es el responsable del proyecto de investigación HINMICO. Esta iniciativa persigue el objetivo de desarrollar e integrar diversas micro-tecnologías enfocadas a la consecución de polímeros en cadenas de producción a gran escala de micro-componentes multimateriales y multifuncionales.

Según afirma, “durante los próximos años, la UE va a financiar proyectos que le permitan situarse a la vanguardia mundial en los ámbitos considerados estratégicos, por lo que se presentará ante nosotros un panorama lleno de retos que nos ayudarán a profundizar en los conocimientos que tenemos en esos campos y también permitirán que las empresas los exploten comercialmente”.

Por último, el investigador Jesús Ruano-López dirige dos proyectos relacionados con la salud humana. Se trata, por un lado, de ANGELAB, que tiene como meta desarrollar una familia de productos capaces de llevar a cabo el análisis genético del feto a través de una muestra de sangre materna. Por otro lado, ha liderado el proyecto LABONFOIL, que ya llegó a su fin en 2013 y en el marco del cual se han desarrollado cuatro dispositivos de diagnóstico rápido y bajo coste con diferentes utilidades como la monitorización del cáncer colorrectal o la identificación de patógenos en alimentos.

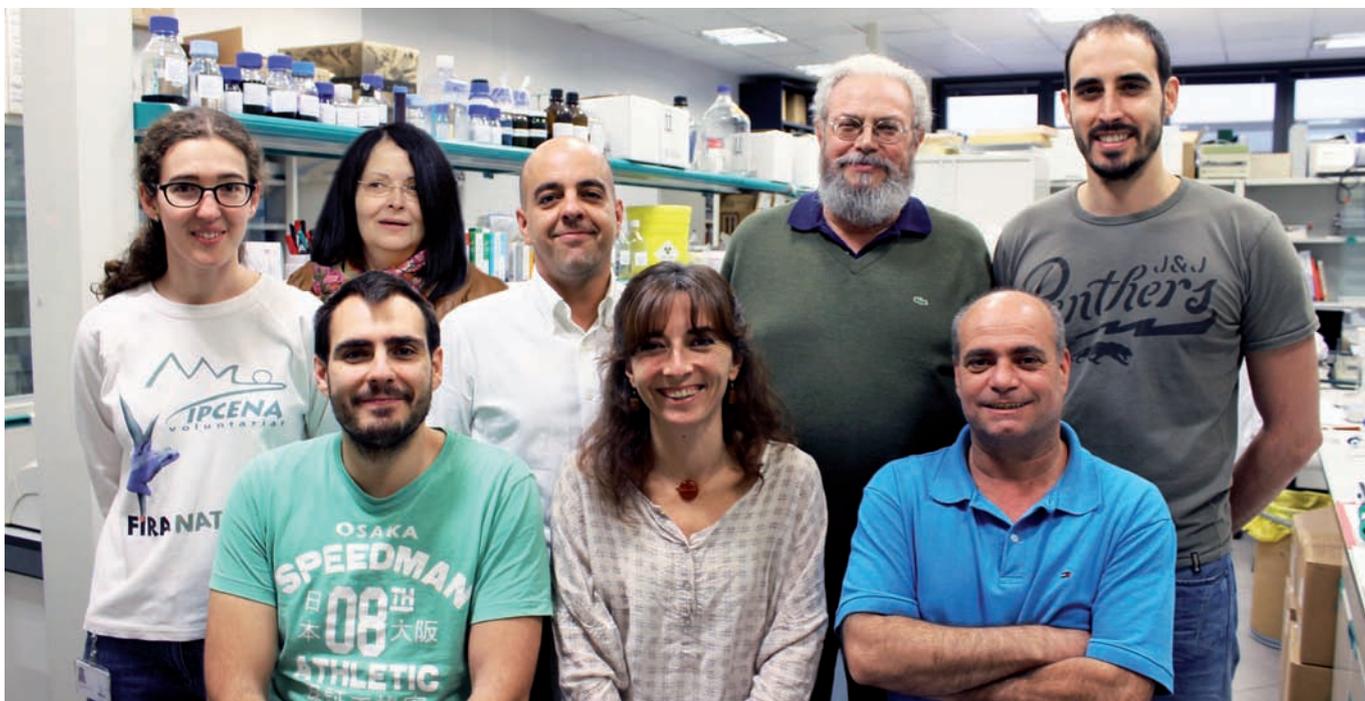
“Nuestros conocimientos en microfluídica nos colocan en una posición envidiable para generar conocimiento y avances tecnológicos muy útiles en el campo de la salud humana y animal”, afirma Ruano-López, que destaca asimismo que “CIC microGUNE cuenta con un equipo dotado de una amplia experiencia en proyectos de investigación europeos y que ha acreditado en numerosas ocasiones su capacidad para gestionarlos”.



Edificio Microgune en el Polo de Innovación Garaia.

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► La UTOX del Parc Científic de Barcelona obtiene la certificación BPL para ensayos toxicológicos en todos los ámbitos



Equipo de la UTOX-CERETOX del Parc Científic de Barcelona.

La Unidad de Toxicología Experimental y Ecotoxicología (UTOX) del Parc Científic de Barcelona (PCB) ha conseguido el certificado de Cumplimiento de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) en la realización de estudios de toxicidad in vivo e in vitro (aguda y crónica), mutagenicidad y ecotoxicológicos para medicamentos de uso humano y veterinario, dispositivos sanitarios y cosméticos. La acreditación ha sido otorgada por la Dirección General de Ordenación y Regulación Sanitarias del Departamento de Salud de la Generalitat de Cataluña –conforme a la Directiva 2004/9/CE y a los principios establecidos en el Real Decreto 822/1993–, y para su obtención la UTOX ha contado con el apoyo de la Agencia de Políticas y de Calidad de la Universidad de Barcelona (UB).

La UTOX se convierte, así, en el primer centro de investigación de ensayos ecotoxicológicos del Estado español que se incluye en el programa de cumplimiento de los estándares de calidad de los principios Buenas Prácticas de Laboratorio, establecidos a nivel internacional por los países miembros de la OCDE. Estos estudios son necesarios para poder registrar y/o autorizar medicamentos (de

uso humano o veterinario), cosméticos y dispositivos médicos.

“La obtención de esta certificación es un reconocimiento al esfuerzo realizado por todo el equipo de la Unidad desde hace más de una década, y supone, sin duda, un hito de gran trascendencia para la UTOX, la UB y el PCB, puesto que nos consolida como centro de referencia en ensayos toxicológicos dentro del ámbito internacional” –declara Miquel Borràs, responsable de la Unidad de Toxicología Experimental y Ecotoxicología, codirector del CERETOX y profesor asociado del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina de la UB.

“Esta acreditación incrementa nuestra oferta tecnológica y nos permite ofrecer a nuestros clientes un abanico muy amplio de evaluaciones de la seguridad, que abarcan desde el screening toxicológico más inicial, hasta la toxicología preclínica. Hoy por hoy, podemos cubrir ya todos los ámbitos de la toxicología experimental y realizar un abordaje de los bloques de información toxicológica más relevantes, desde la fase de descubrimiento de un producto hasta la fase regulatoria” –añade el Dr. Borràs.

Un centro de referencia europeo en toxicología

La Unidad de Toxicología Experimental y Ecotoxicología (UTOX) es una plataforma de investigación, innovación y servicios en toxicología. Se creó en 2002, como una unidad propia del Parc Científic de Barcelona, con el objetivo de apoyar a los grupos de investigación de la UB y entidades ubicadas en el Parc, así como a otros centros externos públicos y privados dentro de los ámbitos farmacéutico, alimentario, cosmético, químico, veterinario, material sanitario y de gestión medioambiental. Actualmente colabora con numerosos grupos de investigación de diferentes universidades nacionales e internacionales, entidades y administraciones públicas, y participa en un gran número de proyectos de investigación públicos nacionales y europeos (CENIT, Proyectos Singulares y Estratégicos, 7PM, etc.).

La UTOX, con la Unidad de Toxicología de la Facultad de Farmacia de la UB, forma el Centro de Investigación en Toxicología (CERETOX), centro IT de la red TECNIO, promovida por la agencia ACCIÓ de la Generalitat de Cataluña.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

➤ Nueva iniciativa para dinamizar la actividad emprendedora en Cerdanyola del Vallès

El Ajuntament de Cerdanyola del Vallès con la colaboración del Parc Tecnològic del Vallès ha puesto en marcha un programa para potenciar la creación, el crecimiento y la consolidación de iniciativas empresariales en la ciudad de Cerdanyola del Vallès.

En este marco, el pasado 16 de diciembre, se celebró una jornada para dinamizar la actividad emprendedora e inversora entre empresas y emprendedores con el título "Fuentes de financiación privada para emprendedores,



Carme Carmona y Francesc Martos.

pequeñas y medianas empresas", y en la que participaron medio centenar de inversores, emprendedores y empresarios locales.

El encuentro constó de tres ponencias sobre "Las redes de business angels/ inversores privados", "las plataformas de crowdfunding" y los "Servicios de asesoría especializados en start-up". Clausuró la jornada la alcaldesa de Cerdanyola del Vallès, Carme Carmona, acompañada por el consejero delegado-director general del PTV, Francesc Martos.

➤ DENTAID galardonado con el premio a la Internacionalización en la Nit de Cerdanyola Empresarial

DENTAID, empresa del PTV y líder en Salud Bucal en farmacias, ha visto reconocido su esfuerzo en internacionalización tras recoger el premio a la Internacionalización durante la 2ª edición de la Nit de Cerdanyola Empresarial. El acto, organizado por la Associació Empresarial de Cerdanyola del Vallès, contó con la presencia del Consejero de Empresa y Ocupación de la Generalitat, Felip Puig y más de 300 asistentes.

El galardón reconoce el buen trabajo de la compañía, que apuesta fuertemente por la internacionalización y que, en los últimos años, ha ampliado y afianzado su presencia en mercados emergentes con la incorporación de nuevos distribuidores internacionales y la creación de nuevas filiales.

Actualmente la compañía está presen-

te en más de 50 países gracias a una extensa red de distribuidores y posee filiales en Benelux, Alemania, Perú, Chile, Francia e Italia. Su facturación internacional ya representa el 40% de la facturación total del grupo y, con el objetivo de seguir creciendo, dentro de su plan estratégico la compañía tiene previsto reforzar aún más su presencia internacional en los próximos años.

➤ 200 expertos se reúnen en el PTV para estudiar las "Vías alternativas de financiación de la Ciencia"



Asistentes a la jornada sobre financiación de la Ciencia e Innovación Social.

El Parc Tecnològic del Vallès (PTV) acogió el pasado 6 de febrero a cerca de 200 científicos, investigadores, sociedades médicas, asociaciones de pacientes, expertos en financiación e inversores de la Ciencia y la Investigación, en el marco

de la "I Jornada sobre Financiación de la Ciencia e Innovación Social (FCIS)".

Los expertos reunidos señalaron que en los próximos diez años el incremento de la filantropía en I+D+i, ya sea a través de donaciones de mecenas, crowdfunding, o por colaboración con las asociaciones de familiares y pacientes, entre otros, puede rondar el 10%.

En este sentido, el Director General de Investigación de la Generalitat de Catalunya, Josep Maria Martorell Rodon, explicaba que en países como Estados Unidos o Israel, la filantropía supone casi el 20% de la inversión en los proyectos de investigación, aunque concretó que también "la Sociedad

en general, a través de sus impuestos, colabora con las subvenciones al I+D+i que se otorgan a estos proyectos".

La Jornada FCIS, que tuvo lugar en el Auditorio del PTV, estaba organizada por el Ayuntamiento de Cerdanyola del Vallès, la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y el Instituto para la Promoción de la Ciencia y la Investigación (IPCI).

En total se programaron 15 ponencias distribuidas en las sesiones: "Fórmulas complementarias para financiar la Investigación. Experiencias de éxito", "El nuevo papel de las Sociedades Médicas y las Asociaciones de Pacientes en la Financiación de la Ciencia" y "El proyecto Horizonte 2020, una oportunidad para la Ciencia.

BARCELONA GROWTH

► Sarrià-Sant Gervasi pone en marcha el Distrito de Conocimiento

El Distrito de Conocimiento aglutina 140 profesionales de 80 empresas e instituciones, entre los principales agentes académicos, sanitarios y económicos presentes o vinculados al distrito de Sarrià-Sant Gervasi, y ha puesto en marcha los primeros proyectos en febrero de 2014.



Presentación pública del Distrito de Conocimiento.

El Gobierno Municipal en Sarrià-Sant Gervasi ha puesto en marcha el proyecto del Distrito de Conocimiento, una iniciativa para identificar, diseñar y poner en marcha de forma participativa con los agentes académicos, sanitarios y económicos las acciones necesarias para desarrollar el talento y la economía en el distrito, con el objetivo de potenciar el empleo de calidad en Sarrià-Sant Gervasi y en la ciudad, a partir de la experiencia de 22@Barcelona.

La iniciativa, que se trabaja desde finales de 2012 en colaboración con entidades del mundo universitario, sanitario, económico, colegios profesionales y cuerpo consular presentes o vinculados al distrito de Sarrià-Sant Gervasi, se constituyó formalmente el 13 de diciembre y ha puesto en marcha los primeros proyectos en febrero de 2014. Sus ejes de Trabajo principales son el sanitario y el educativo, con un énfasis especial en la emprendeduría y la innovación. Este proyecto va en la línea de los objetivos estratégicos de ciudad que se promueven desde la plataforma de crecimiento económico Barcelona Growth, como son impulsar el desarrollo empresarial, atraer talento e inversiones y potenciar la proyección internacional Barcelona.

Un distrito que concentra el 20% de la actividad profesional de la ciudad

El Distrito de Conocimiento nace en Sarrià-Sant Gervasi para sumar la acción y el valor añadido de los agentes académicos, sanitarios y económicos vinculados a este

territorio, que cuenta con la quinta parte de la actividad profesional de la ciudad instalada en el distrito.

Además, Sarrià-Sant Gervasi es la sede del 23,1% de las empresas de tecnología y conocimiento de Barcelona (4.270 empresas según datos del censo económico de 2010) y cuenta con equipamientos sanitarios de reconocido prestigio y fuerte capacidad de atracción (hay más de 25 hospitales y clínicas privadas de primer orden y se generan cada día 28.700 desplazamientos diarios por visita médica, de los cuales el 85 % son de fuera del distrito).

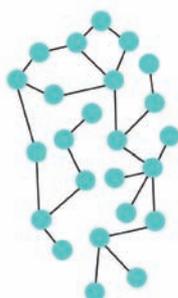
Además, es un distrito con una fuerte concentración de centros educativos de prestigio (10 universidades y 13 de las 17 escuelas internacionales de la ciudad) y es también sede de 1.230 empresas de industrias creativas y 132 empresas editoriales (lo que representa el 19,5% del total de la ciudad).

Para tener más detalle de la actividad económica relacionada con el conoci-

miento y su evolución, el Ayuntamiento está realizando un censo de las empresas del distrito de Sarrià-Sant Gervasi y un estudio sobre la actividad económica existente intensiva en conocimiento, que se centra en las empresas de más de 100 trabajadores y en los sectores estratégicos identificados en el distrito como son la educación y la salud.

Poner el valor el talento de los profesionales para el desarrollo económico

El Distrito de Conocimiento aglutina 140 profesionales de 80 empresas e instituciones diversas, como la Embajada de Estados Unidos, el Consulado General de México en Barcelona, la Escuela Oficial de Idiomas III-Sant Gervasi el CosmoCaixa, la Fundación Pere Tarrés, Invenio, la Institución Menéndez y Pelayo, AccIÓ, Universitat Ramon Llull, EUSS Ingeniería, la Fundación Privada Collserola, la Universidad Internacional de Cataluña, la Fundación BCN Formación Profesional, la Blanquerna, el Centro Médico Teknon, EINA Centro Universitario de Diseño y Arte Barcelona-Adscrito a la UAB, Salesianos de Sarrià, Universitat Abat Oliba CEU, Sagrado Corazón de Sarrià, el Instituto Químico Sarrià (IQS), ESIC Business Marketing School, Renta, Instituto Escuela Costa i Llobera BDO, Colegio Oficial de Médicos de Barcelona, Colegio de Arquitectos de Cataluña, EM Presistes, La Salle Technova Barcelona, Asociación Catalana de Entidades de Salud, Asepeyo, Clínica del Pilar, MAZ, Centro Internacional de Medicina Avanzada (CIMA), Barcelona Centro Médico (BCM), Clínica Tres Torres, Cruz Blanca, Tasinsa, Telefónica, Fundación Uszheimer, Fremap, Orange, Policlínica Barcelona, Hospital Plató, Instituto Catalán de la Retina (ICR), Mosaiking Comunicación, European University, Altran, Aguirre Newman, Edebé, Palco, Naves Inmobiliaria, UPC y Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya.



Sarrià-Sant Gervasi Knowledge District

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► La empresa Genetracer Biotech gana el primer premio de la IX edición del concurso de Empresas Tecnológicas del Gobierno de Cantabria

Los otros galardones han sido para las iniciativas Cosmikal y Naotech Solutions.

Las empresas 'Genetracer Biotech', 'Cosmikal' y 'Naotech Solutions' han sido las ganadoras de los premios, dotados en total con 30.000 euros, de la IX edición del concurso de Empresas de Base Tecnológica organizado por el Gobierno de Cantabria a través de Sodercan y dentro de los actos que se han llevado a cabo con motivo del día del emprendedor que bajo el lema "Innovación, Emprendimiento y Formación Profesional" conjuntamente se celebró en el salón de actos del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) con la Dirección General de Formación Profesional de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte.

El objetivo final de esta iniciativa es el lanzamiento de empresas innovadoras cuya actividad principal se centre en algún desarrollo tecnológico y que supongan un avance en la obtención de nuevos productos o servicios. En la presente edición se ha contado con más de 40 candidatos.

El primer premio, dotado con 15.000 euros, ha recaído en la empresa 'Genetracer Biotech' por su proyecto para el desarrollo y fabricación de pruebas de diagnóstico y análisis genéticos que permiten obtener un pronóstico de enfermedades comunes, detectando las diferencias genéticas en la población que afectan a la respuesta individual de un medicamento y personalizar el tratamiento farmacológico a cada individuo, evitando de este modo las reacciones adversas de la medicación.



Galardonados en la novena edición del concurso de Empresas Tecnológicas del Gobierno de Cantabria.

El segundo premio, dotado con 10.000 euros, ha sido para 'Cosmikal' por el desarrollo de Thincos (Thin Cloud Operating System), un sistema operativo customizado, portable y seguro con una capa de gestión en la nube que permitirá escalar y adaptarse a las necesidades del cliente.

Finalmente, los 5.000 euros del tercer premio han recaído en 'Naotech Solutions', por su proyecto KIIBLE, que a través de proyecciones holográficas permite llevar a cabo actuaciones de marketing interactivas y en tiempo real.

Se ha citado el "apoyo" que se lleva a cabo desde el Gobierno de Cantabria a través de la Consejería de Innovación, Industria,

Turismo y Comercio, con el programa Emprecan de Sodercan.

Por medio de este programa se ha posibilitado a lo largo del año 2013 la creación de 78 empresas del sector industrial y de servicios a la industria, con la consiguiente creación de más de 270 puestos de trabajo e inversiones próximas a los 4 millones de euros.

Desde la Consejería de Educación, Cultura y Deporte, se ha subrayado la "importancia de la iniciativa emprendedora para consolidar proyectos empresariales en la región", y en este sentido, ha destacado la labor que se está realizando en el campo de la formación profesional por difundir el espíritu emprendedor.

► Celebrada la Jornada Colaboración Universidad-Empresa

El salón de actos del Grupo Sodercan ha acogido la jornada Colaboración Universidad- Empresa ¿Qué puede hacer la UC por mi empresa? organizada por PCTCAN en colaboración con la Universidad de Cantabria, la Fundación Leonardo Torres Quevedo y el Centro de Desarrollo Tecnológico de la UC.

A lo largo de la jornada, la Universidad de Cantabria, a través de sus Vicerrectores de Investigación y Transferencia de Conocimiento y de Empleabilidad

y Emprendimiento, de la Oficina de Transferencia de Investigación, del Área de Investigación y Organización de la UC y de la Oficina de Proyectos Europeos, informó a los asistentes de todas las opciones y oportunidades que supone para las empresas la colaboración Universidad-Empresa, además de los recursos a disposición de las empresas que posee.

Asimismo, la Fundación Leonardo Torres Quevedo, a través de su

gerente informó a los asistentes de los servicios que ofrece el Centro de Desarrollo de la Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC).

Los cerca de 30 asistentes valoraron muy positivamente el ofrecimiento de colaboración y los servicios que ofrece la Universidad, además de la disposición de ésta para ayudarles en la gestión de proyectos y obtención de ayudas.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

➤ Se presenta en la Smart City Expo World Congress el proyecto LabCityCar y su experiencia en Emtusa

Este proyecto, desarrollado por la empresa instalada en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, ADN Mobile Solutions, presenta, junto con EMTUSA sus resultados, actuando sobre la flota de autobuses municipales.

En el marco del Smart City Expo World Congress celebrado en Barcelona, ICEX España Exportación e Inversiones organizó un almuerzo de trabajo sobre “Posibilidades de colaboración en proyectos de Smart Cities en Latinoamérica” en el que se presentó como caso de éxito de colaboración público-privada el proyecto LabCityCar, junto con los proyectos de otras tres ciudades españolas (La Coruña, Santander y Logroño) y latinoamericanas.

La presentación corrió a cargo de Ignacio Martín-Angulo (Director Gerente de EMTUSA Gijón) y Abel Rionda Rodríguez (Director en ADN Mobile Solutions). Durante la misma, se expusieron los resultados de la instalación de sensores de medición de eficiencia en la conducción en parte de la flota municipal de autobuses urbanos. Estos sensores les aportan información, por ejemplo: sobre bacheado del pavimento, sobre datos de movilidad como pueden ser puntos de congestión de tráfico o sobre conducción eficiente, lo que



supondrá un ahorro importante en el consumo de combustible de dicha flota (hasta ahora un 7%).

El proyecto LabCityCar es un proyecto Living Lab basado en la movilidad sostenible de vehículos tipo turismo, desarrollado en Gijón. Para ello se propone la realización de un conjunto de acciones para el análisis del impacto de la movilidad de estos vehículos en las distintas zonas de la ciudad, trazando mapas interactivos de congestión de tráfico, mapas de ruido, mapas de índices de polución en el ambiente y un inventario de incidencias (baches) en la vía pública.

Esta empresa acaba de cerrar una ronda de financiación por importe de 400.000 euros destinados a financiar su plan de expansión a nivel nacional e internacional. Los inversores son el Fondo de Capital Riesgo Gijón Invierte I, del Ayuntamiento de Gijón, que ya participaba en la empresa desde julio de 2012, quien ha suscrito 100.000 euros en ampliación de capital y otros inversores que han suscrito por importe de 100.000 euros adicionales de ampliación de capital, entre ellos el “Business Angel” CAVISE, propiedad de Carlos Villar, ejecutivo con dilatada experiencia internacional en los campos del “Retail” y las nuevas tecnologías. La ronda se completa con otros 200.000 euros concedidos por la Sociedad Regional de Promoción del Principado de Asturias en forma de préstamo participativo, de forma que la financiación resultante es una combinación de capital y préstamo al cincuenta por ciento.

➤ Proyectos de investigación con apoyo municipal

En el transcurso de una jornada celebrada en diciembre de 2013 en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, investigadores universitarios del IUTA presentaron los resultados de estos proyectos llevados a cabo a lo largo del año.

El Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA), es un centro de investigación que aglutina unos 160 profesores de la Universidad de Oviedo pertenecientes a áreas principalmente de carácter tecnológico. Su principal objetivo es el desarrollo tecnológico de la región, mediante el fomento y realización de actividades de I+D+i de especial interés para el entorno empresarial, además de favorecer la formación e inserción laboral de jóvenes titulados.

Para difundir los logros, experiencias y resultados de trece de los proyectos llevados a cabo a lo largo del año citado, fueron presentados en un acto

público institucional, donde los propios investigadores explicaron los hitos más relevantes de su trabajo anual.

Cinco de dichos proyectos pertenecían al sector de tecnología de materiales y cálculo estructural, y el resto a los de diseño mecánico y fabricación, organización de empresas, economía y estadística, al de sistemas eléctricos, electrónicos y de control y al de medio ambiente y energía. Todos cuentan con aportación en su financiación del Ayuntamiento de Gijón, lo que afianza la firme apuesta municipal por el apoyo a la investigación como motor de activación económica.

La mayor parte de ellos, consiguen la colaboración de empresas o instituciones fuertemente relacionadas con el Centro Municipal de Empresas de Gijón, S. A., y concretamente con el Parque Científico Tecnológico de Gijón, como pueden ser la Fundación PRO-



DINTEC, Delcam, AST Ingeniería, IA3 o MBA Incorporado, que las apoyan en el desarrollo de la investigación.

Gijón participa en diferentes proyectos de I+D+i con un objetivo común, convertirse en una Smart City, una ciudad inteligente que abogue por la sostenibilidad urbana, el ahorro energético y la consecución de servicios de calidad para los ciudadanos. El proyecto AFSC ahonda en una dirección con la que la ciudad ha decidido alinearse como estrategia de futuro para los próximos años.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

➤ ASTUREX dirige el Programa de Internacionalización Empresarial del Principado de Asturias 2013-2015 desde sus instalaciones en el Parque Tecnológico de Asturias

La Sociedad de Promoción Exterior del Principado de Asturias, S.A. (ASTUREX), dirigida por Alfonso del Río Lledó, coordina el Programa de Internacionalización 2013-2015, que recoge diversas acciones con el objetivo de que Asturias crezca en el volumen de exportaciones, incremente el número de empresas exportadoras y se consoliden y diversifiquen mercados y sectores estratégicos.

ASTUREX, constituida en el año 2005, está participada por el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) -55%-, Federación Asturiana de Empresarios (FADE) -25%-, Cámaras de Comercio de Oviedo, Gijón y Avilés -15%- y Liberbank -5%-.

El Programa de Internacionalización 2013-2015 incluye como figura básica la promoción de los consorcios de exportación, clave para incrementar la dimensión de las compañías asturianas en los mercados internacionales.

ASTUREX también desarrollará, por vez primera, proyectos de internacionalización individuales a medida para las empresas, a través de convocatorias de ayudas gestionadas por el principal instrumento de promoción económica de la región, el IDEPA.

Cabe destacar que ASTUREX ha diseñado programas específicos de promoción internacional para el sector del metal, construcción, agroalimentación, TIC's y Empresas de Base Tecnológica (EBT's).

Los últimos datos disponibles confirman una tendencia positiva en el número de empresas exportadoras asturianas, con un incremento del 10% con respecto al período anterior. En el mes de enero de 2014, ASTUREX ha reunido a más de 200 empresas asturianas en el XVII Punto de Encuentro Internacional, compañías que han mantenido 800 reuniones con cola-

boradores de la red exterior de ASTUREX, con presencia en 53 países.

Por último, subrayar la importancia que ASTUREX otorga a la innovación como requisito fundamental en la estrategia de expansión internacional. En palabras del Director general de la sociedad, Del Río: "Es preciso arriesgar e innovar" Por ello, se impulsará la internacionalización de las empresas de nueva creación que surgen en sectores de alta tecnología, cuyo enfoque estratégico desde su nacimiento es el mercado global.



Vista aérea del Parque Tecnológico de Asturias.

➤ El Ministerio de Defensa de Colombia implantará el software desarrollado en Asturias HUMANSCAN para la prevención del error humano

La alianza entre las empresas ESM y Treelogic ha logrado que el Ministerio de Defensa de Colombia apueste por su sistema de prevención del error humano. El producto, HumanScan, es una herramienta que permite gestionar los riesgos y amenazas provenientes de la intervención humana. Tiene aplicación en múltiples sectores y, en este caso, la mejora será implantada en la División de Aviación y Asalto Aéreo.

La aviación del Ejército Nacional de Colombia es un elemento decisivo en la resolución de los conflictos armados. Las tropas están sometidas a la presión vinculada a su puesto que



Sede central de la empresa TREELAGIC.

supone, en situaciones de alta tensión, mayores riesgos ante un error humano.

La División Aérea del Ejército de Colombia quiere minimizar el riesgo inherente al factor humano para incrementar la seguridad. El proyecto que finalizará en marzo de 2014 dotará a la División Aérea de una herramienta adaptada a sus necesidades que permitirá reforzar la fiabilidad de sus operaciones.

Treelogic, con sede central en el Parque Tecnológico de Asturias, es una empresa intensiva en I+D+i que proporciona soluciones basadas en las tecnologías de la información y la comunicación. Su misión es crear, impulsar, desarrollar y adaptar conocimiento científico y tecnológico para aplicarlo a mejorar significativamente el estándar de calidad de vida en la sociedad.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

➤ Venta millonaria de la start-up Lucierna a la estadounidense SmartBear

Lucierna es una empresa instalada en el parque Científico de Madrid dedicada al desarrollo de software especializada en soluciones de gestión del rendimiento de aplicaciones.



Abraham Nevado, uno de los socios de Lucierna.

En un lenguaje más sencillo, Lucierna es capaz de detectar fallos en entornos informáticos complejos, por ejemplo bancos o empresas de comercio electrónico. Una vez detectado el error, el software indica dónde se encuentra el problema y cómo solucionarlo, lo que se traduce en ahorro de tiempo en la

subsanación y en el restablecimiento del servicio ofrecido por sus clientes a su público final.

El proyecto de Lucierna surgió como una posible mejora de un producto que ya funcionaba en el mercado y que uno de los socios conocía bien por haber trabajado con anterioridad para la firma.

La idea de “yo podría hacerlo mejor” impulsó a Abraham y a sus otros tres socios a intentar un reto tecnológico que hoy, cinco años después, se ha vendido a la estadounidense SmartBear, participada por el fondo de inversión de capital privado líder a nivel mundial Insight Venture Partners, por una cifra que, aunque se mantiene en secreto porque la transacción está sujeta a términos de confidencialidad, multiplica exponencialmente con creces esa cantidad mínima que necesitaron para constituirse como SL cuando comenzaron la actividad.

En la misión quijotesca que se habían planteado estos valientes - no hay que olvidar que querían batirse con multina-

cionales como HP, CA o IBM - sin duda el “expertise” de sus fundadores y el trabajar largas jornadas laborales han sido los cimientos de su triunfo en la batalla. Aunque es justo, del mismo modo, reconocer la coparticipación de La Caixa e Inveready para ampliar los recursos de la start-up o el apoyo recibido por todo el ecosistema del Parque Científico de Madrid, donde se aloja la empresa.

Sobre qué llevo a Insight Venture Partners a fijarse en el proyecto de esta joven empresa madrileña, sus fundadores están seguros que es el fruto de la labor de algún ojeador de la firma gestora en busca de tecnología puntera, que aunque no lo parezca, existen. No obstante, la materialización de la venta es el resultado de largas negociaciones que se han extendido en el tiempo durante casi un año.

Sus fundadores, emprendedores por naturaleza, no descartan en un futuro a medio plazo emprender nuevos proyectos de desarrollo tecnológico cuando sus compromisos con la firma americana concluyan.

➤ PCM - Era7 Bioinformatics: Un equipo imbatible en Genómica y Secuenciación Masiva

El Parque Científico de Madrid ha firmado un acuerdo con Era7 Bioinformatics para ofrecer conjuntamente a sus clientes servicios completos de secuenciación masiva y bioinformática en el área de Genómica, metagenómica y transcriptómica microbiana.

La suma de esfuerzos de las dos entidades es el reflejo de la tendencia actual del mercado de combinar la especialización de cada servicio ofrecido con una apuesta de solución global. La firma de este acuerdo da respuesta, por tanto, a la demanda de los usuarios – grupos de investigación, hospitales, departamentos de I+D, laboratorios públicos y privados - de disponer de un servicio integral que incluya asesoramiento en el diseño de los proyectos, secuenciación masiva y análisis y procesamiento de los datos.

La Unidad de Genómica del Parque Científico de Madrid y Era7 Bioinformatics son líderes en servicios de Secuenciación de Nueva Generación (Next Generation Sequencing o NGS) y juntos multiplican su capacidad de ofrecer soluciones integrales y personalizadas a sus clientes tanto en la parte experimental como en el análisis e interpretación de los resultados.

La estrecha relación existente desde hace años entre el Parque Científico de Madrid y Era7 Bioinformatics en lo que al campo de la secuenciación masiva se refiere, ha permitido que ambas firmas hayan participado ya de forma conjunta en proyectos de genómica, metagenómica y transcriptómica microbiana de referencia a nivel nacional e internacional, incluyendo servicios para diferentes clientes europeos y de Estados Unidos.



Los responsables de Era7 Bioinformatics y el Parque Científico de Madrid durante la firma del acuerdo.

► El Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, una lanzadera de nuevos productos y servicios

• Zeus lanza DOLLY, revolucionario scanner 3D portátil para estudiantes y profesionales del diseño e ingeniería

Zeus Creative Technologies SL ha lanzado con tecnología propia un revolucionario escáner 3D portátil llamado Dolly. Este dispositivo, disponible desde 99 euros,

permite que cualquier persona pueda convertir un objeto físico de hasta 12 cm en un modelo digital en 3D gracias a su Smartphone, y a continuación imprimir el archivo utilizando una impresora 3D o utilizarlo en diseños 3D o animaciones desde cualquier lugar. Para iOS y Android. www.zeusey.com



Una imagen de la aplicación.

• Samsamia lanza DRESSCOVERY, aplicación disponible para Android que facilita donde puedes comprar la prenda que ves por la calle

Dresscovery la aplicación de Samsamia Technologies S.L. que revolucionará el mundo de la moda, ya disponible en el market de Android. La novedosa aplicación permite encontrar la moda que ves

en la calle haciendo reconocimiento de moda. Sólo tienes que sacar con tu móvil una foto de una prenda que te guste y la aplicación te facilita dónde la puedes encontrar. Además te ofrece un conjunto de prendas parecidas. La primera versión permite identificar bolsos, pero muy pronto estarán disponibles el resto de prendas. www.dresscovery.com

• BeMee lanza PROXIMUS, producto pionero que localiza a personas dentro de un edificio a través del móvil para personalizar el marketing

BeMee Technology SL lanza Proximus, un producto pionero que localiza a personas dentro de edificios y a través de los teléfonos móviles. Gracias a unas antenas inalámbricas desarrolladas por beMee y a la tecnología Bluetooth 4.0, la empresa y el usuario común podrán utilizar el marketing de la manera más personalizada posible.

En un lineal comercial, tienda de moda, ahora con Proximus es más fácil dirigir ofertas personalizadas, recomendar estilos, colores, marcas. www.proximus.io



• Sun to Market Solutions presenta ARSIM, Advanced Rotating Shadowband Irradiation Meter, nuevo RSP para la producción en plantas de energía solar

Sun to Market Solution trabaja en ARSIM, una versión mejorada y más económica de los actuales Rotating Shadowband Pyranometers (RSPs), que ampliará el campo de utili-



zación de este tipo de instrumentos, por ejemplo para el sistema Nowcasting de S2m para la producción en plantas de energía solar. ARSIM permitirá reducir el coste considerablemente al mejorar las técnicas estándar de fabricación; y mejorar la fiabilidad y precisión en la medida por medio de nuevos algoritmos para días con nubes transitorias. www.s2msolutions.com

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

➤ ADE Parques co-organiza una jornada de difusión científica sobre el estudio geográfico de las áreas empresariales

El pasado 11 de diciembre el Parque Tecnológico de León acogió una jornada de difusión científica sobre el estudio geográfico de las áreas empresariales que fue organizada por Ade Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León y el Departamento de Geografía y Geología de la Universidad de León.

Ade Parques es el principal operador público de suelo en Castilla y León, y se ocupa de ofrecer a empresas e inversores un amplio abanico de ubicaciones y espacios en la comunidad, en donde poder desarrollar su actividad empresarial, e incluye en esas posibilidades la instalación en los parques tecnológicos de la comunidad (Boecillo, León y en un futuro Burgos).

La jornada estuvo abierta a la participación de empresarios, responsables de asociaciones de parques y polígonos, estudiantes de geografía, economía y materias afines, así como a todas las personas interesadas, dado el carácter divulgativo de las ponencias.

El programa de la jornada se abrió con la participación de la directora de Parques Tecnológicos, Itziar Martín, en una ponencia en la que se habló de ADE Parques como gestor de entornos tecnológicos. Posteriormente se dieron a conocer los resultados del proyecto

'Ordenación y planificación de las áreas empresariales del norte de España', en el que la ULE ha trabajado en los tres últimos años. La presentación estuvo a cargo de Paz Benito del Pozo, directora del Grupo INVESTER y del proyecto y del profesor Alejandro López González.

El proyecto, desarrollado por el Grupo de Investigación INVESTER en el seno del departamento de Geografía de la ULE, ha sido financiado por el Gobierno de España dentro del Plan Nacional de I+D+i. Se ha ejecutado entre 2011 y 2013 y los principales temas abordados por el estudio han sido:

1. La diferenciación territorial generada por la localización sobre el territorio por las

superficies industriales planificadas.
2. La planificación de las superficies destinadas a plataformas logísticas y su vinculación con las políticas de ordenación territorial (Modelo Cylog).
3. Análisis de las pautas de localización de las empresas manufactureras radicadas en las superficies industriales planificadas.

Los resultados se han concretado en publicaciones, un SIG y un Geovisor de áreas empresariales y un Atlas-fichero como recurso didáctico para el estudio de los polígonos y parques empresariales. Como consecuencia de estos estudios se han obtenido resultados de interés en el necesario proceso de racionalización del a oferta de suelo de vocación empresarial en Castilla y León.



Dos momentos de la jornada en el Parque Tecnológico de León.

➤ ADE Parques continúa con su labor de divulgación de los entornos tecnológicos hacia estudiantes y recién titulados

En su tarea de acercamiento de los entornos tecnológicos de Boecillo y León hacia estudiantes y recién titulados, Adeparques organiza charlas divulgativas sobre estos entornos que se complementan con visitas a entidades instaladas en los parques.

En este contexto recientemente se ha recibido la visita de estudiantes de los institutos de Peñafiel (Valladolid) y La Robla (León), y a nivel internacional de Delegación de Escuela

de Negocios de Widener- (Pensilvania, Estados Unidos).

Durante estas actividades se imparten charlas divulgativas sobre los parques tecnológicos, sus objetivos, evolución, gestión, tipo de empresas instaladas y sus datos más relevantes. Complementariamente se organizan visitas a entidades instaladas dependiendo de la titulación y estudios de las delegaciones visitantes. Es frecuente la visita a los

centros tecnológicos como Fundación CARTIF y Fundación CIDAUT, y algunas de las empresas de más alto contenido tecnológico, como HP en el Parque Tecnológico de León que fue visitada el pasado 16 de enero por un centro de formación profesional de Palencia. En estas visitas los estudiantes reciben información sobre los proyectos más recientes y novedosos en marcha y pueden visitar las instalaciones en las que se llevan a cabo.

► Proyecto tarjeta ciudadana: la llave digital de la ciudad

La tarjeta ciudadana dentro de una ciudad es un medio de acceso y de pago sencillo, cómodo y personalizado para los servicios que la ciudad presta a sus ciudadanos. La plataforma desarrollada por la empresa Zitycard en los últimos 4 años es fruto de la experiencia en tratamientos de medios de pago y de la gestión de tarjetas con tecnología RFID.

Zitycard tiene sus oficinas de desarrollo en el parque tecnológico Walqa desde hace más de 4 años y también dispone de oficinas y personal en las ciudades de Zaragoza y Gua-

cabo con una visión general y ambiciosa. En Zaragoza por ejemplo, en este momento hay más de 190.000 tarjetas en funcionamiento con más de 4.000.000 de usos al mes.

Recientemente la empresa ha acudido a la feria internacional de Smart Cities World desarrollada en Barcelona y muchas han sido las ciudades españolas y extranjeras que se han interesado por esta tecnología tan innovadora y sobre todo ha asombrado por sus resultados al tratarse de una tecnología testada en una gran ciudad como Zaragoza.

- Reforzar el sentimiento de ciudadanía y de pertenencia a la comunidad.

La plataforma de la Tarjeta Ciudadana de Zitycard puede integrar el acceso y abono de decenas de servicios municipales de forma directa o bajo concesión a través de dos modalidades:

- Prepago: La tarjeta funciona como monedero electrónico que puede ser recargado en una extensa red de puntos de recarga. El monedero es único e integrado para todos los servicios.
- Pospago: Es una novedosa modalidad ligada a varias entidades financieras, de manera que los pagos realizados por el usuario se cargan directamente a través de una tarjeta financiera, sin necesidad de recargas.

La plataforma de smart cities cuenta con un avanzado sistema de tipologías que corresponden a diferentes perfiles socio-económicos que puede cumplir el usuario, y que pueden ser activados a voluntad por el Ayuntamiento para hacer una política diferenciada de acceso a los servicios públicos.

Los servicios donde puede utilizarse son muy variados: autobuses urbanos, tranvía, metro, autobuses de cercanías, taxis, aparcamientos subterráneos, zona Azul, piscinas municipales, centros deportivos, bibliotecas municipales, bicicletas compartidas, centros asistenciales de mayores, museos y centros culturales, tiquetaxi accesible, coche compartido, wifi municipal, aparcamientos disuasorios, administración electrónica (sin certificado), encuestas municipales, fidelización en comercios, pago de tasas y multas, identificación en edificios públicos, etc.

El futuro

La integración de la tarjeta en el móvil está ya en fase piloto junto con compañías como Samsung o Telefónica. Desde una óptica novedosa que prescinde de aplicaciones. La plataforma de smart cities de Zitycard constituye una poderosa infraestructura de innovación sobre la que la ciudad va a seguir construyendo servicios y reforzando el vínculo digital entre ella y sus ciudadanos:

- Ampliación a nuevos servicios: Eventos culturales, ofertas en pequeño comercio, etc.
- Nuevos formatos de tarjeta para uso temporal o limitado: turismo, no residentes, etc.
- Mediante la explotación del potencial que constituyen cientos de miles de sensores utilizando los servicios públicos para el diseño de mejores políticas urbanas.



Zitycard en la feria internacional "Smart Cities World".

dalajara donde gestiona desde hace unos años sendos proyectos de tarjetas ciudadanas para estas ciudades.

La plataforma de software se basa en una tarjeta electrónica sin contacto o "contactless", que incorpora la identificación del usuario con su fotografía y es personal e intransferible. Este es el medio de comunicación con la ciudad y se comporta como una llave física y lógica de acceso a servicios ofrecidos por el ayuntamiento, bien estos servicios sean de pago o simplemente de control.

La plataforma a día de hoy

La plataforma de tarjeta ciudadana que suministra Zitycard es muy amplia y permite la gestión de ciudades de cualquier tamaño, según informa Conrado Toro, gerente de la empresa, tiene gran capacidad de trabajo con millones de tarjetas y millones de usos y es totalmente escalable ya que en su desarrollo se invirtió mucho tiempo y se llevo a

Desde Zitycard están muy ilusionados de ver como grandes empresas y ciudades se interesan y buscan plataformas como la que ellos han desarrollado desde el Parque Tecnológico Walqa, durante los últimos años y están muy orgullosos de los halagos recibidos en esta edición de la Smart Cities World. De hecho en el prologo del libro smart cities, escrito por el gurú "Anthony Townsend" se habla de tres proyectos punteros a nivel mundial uno en Chicago sobre sensores para nieve, otro en New York y el tercero es la tarjeta ciudadana de Zaragoza".

Características

El objetivo de esta singular plataforma de smart cities es triple:

- Facilitar y potenciar el acceso de los ciudadanos a los servicios públicos a través de un documento único.
- Establecer un mecanismo viable de diferenciación de precios públicos y tasas en función de diferentes perfiles de usuario de tarjeta.

► Un sistema antikamikazes para autopistas triunfa en Galicia

El sistema antikamikazes para autopistas presentado en la Galiciencia 2013 fue el ganador absoluto del certamen, en el que compitieron 50 equipos de estudiantes gallegos y también catalanes. Con la entrega de premios a los mejores proyectos se cerró la mayor feria científica que se celebra en Galicia, que en su última edición recibió la visita de más de 2.000 personas.

Los premios fueron entregados por el consejero de Economía e Industria, Francisco Conde, y por el director de la Axencia Galega de Innovación, Manuel Varela. Conde felicitó a todos los participantes y los animó a “seguir pensando en clave de ciencia, innovación y creatividad” para ser la siguiente generación de emprendedores de Galicia.

El sistema de alerta de acceso en contrasentido en autopista, ideado por alumnos de Lugo, fue el vencedor en la categoría de 2º ciclo de la ESO y ganador absoluto por imponerse en puntuación a los de los otros dos equipos ganadores en las categorías de 1º ciclo de la ESO y Bachillerato. Se trata de una propuesta que, según sus creadores, podría ser implantada en toda la red viaria con un coste muy asequible. El objetivo es avisar a los conductores que accedan por sentido contrario a una autopista por error, despiste o deficiente señalización vertical.

Básicamente consiste en el repintado de las líneas blancas actualmente existentes en el firme con pintura fotoluminiscente y en relieve (para producir sonoridad). La nueva pintura hará que las líneas se vean de color blanco en el sentido correcto de la marcha, pero si se había entrado en dirección contraria se vería de color rojo ya desde el mismo punto de intersección desde la carretera de acceso.

Los ganadores en la categoría de 1º ciclo de la ESO, también de Lugo, presentaron un completo proyecto en un stand que llamó la atención de los visitantes por su excelente presentación. Los alumnos realizaron una investigación de su entorno para identificar y

siguiente paso es incorporar una alerta de sonido. Dado que su proyecto se orienta sobre todo a centros escolares, su idea es que el sonido se emita en una frecuencia muy baja que los adultos no perciben, pero sí los más jóvenes.



Participantes en Galiciencia 2013.

recoger plantas de las que poder extraer aceites esenciales con el objetivo de elaborar un perfume ecológico que todos los que pasaron por la Galiciencia pudieron oler.

En la categoría de Bachillerato la ganadora fue una alumna ourensana con su respaldo inteligente. Durante los tres días que duró la feria fueron muchos los que se sentaron en su prototipo de silla para comprobar como, ante una postura inadecuada de la espalda, se encendían los pilotos luminosos de alerta. Según la inventora, el

Cada uno de los miembros de los tres equipos ganadores se llevó un smartphone que en el caso del primer premio absoluto se completa con la financiación del viaje a la Exporecerca, la feria científica de ámbito estatal que se celebra en Cataluña.

Galiciencia se celebró en el marco de la Semana de la Ciencia en España, en la que la FECYT destacó entre las actividades de referencia la feria celebrada en Tecnópole. La Fundación fue cofinanciadora del evento junto con la Consellería de Economía e Industria.

► Fidextrack prepara su salida al mercado desde la Preincubadora de Tecnópole

Con un mercado y un consumo interno en crisis, la supervivencia y el negocio de muchas empresas gallegas y españolas está siendo la exportación de sus productos y servicios. Sin embargo, no todas tienen los conocimientos y las capacidades para embarcarse en esta salida al extranjero con garantías. Para ayudar a las pymes a realizar y a gestionar sus exportaciones de acuerdo con la legislación vigente, José Enrique Teijeiro, abogado y

estudiante de Historia, trabaja desde la Preincubadora de Tecnópole y la Universidade de Vigo en la puesta a punto de su proyecto empresarial Fidextrack.

“El objetivo de nuestra empresa será informar, asesorar, auditar, formar, gestionar y tramitar los manuales y procedimientos necesarios para que las empresas puedan exportar cumpliendo la legislación tributaria, la de tratamiento y protección de datos

y la del Banco de España en materia de comercio exterior, entre otras cosas.

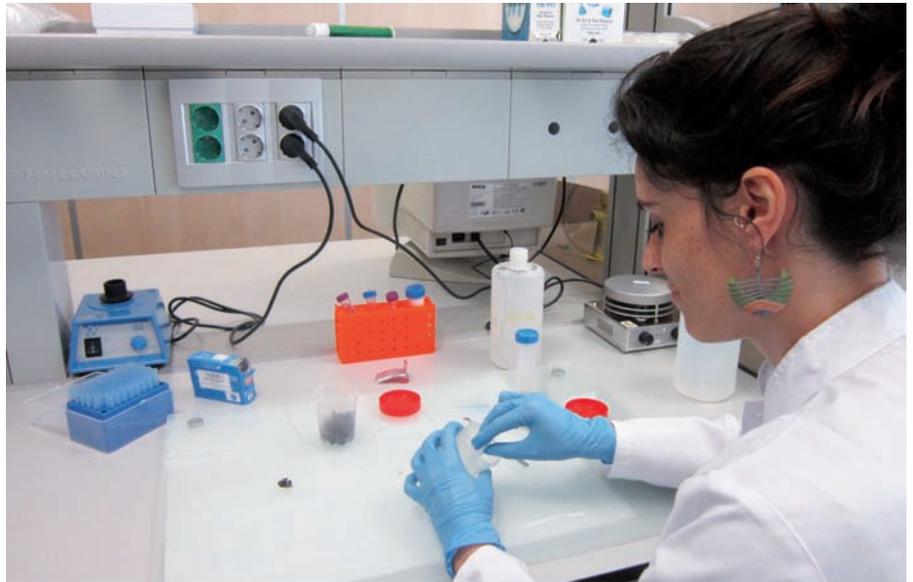
Desde el Parque Tecnológico de Galicia, Fidextrack trabaja ahora en la creación de una herramienta on line externa de auditoría y certificación de comercio exterior para el cumplimiento de la normativa sectorial en materia de prevención del blanqueo de capitales y de deberes tributarios.

➤ El Parque Científico UMH consigue 2,3 millones para impulsar a seis de sus empresas

Durante el último año, seis empresas innovadoras del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche han conseguido financiación para su crecimiento y el desarrollo de proyectos de I+D+i, a través del servicio de acceso a financiación prestado por el Parque a sus empresas.

El importe total de las ayudas asciende a 2,3 millones de euros, de los cuales un 30,4% corresponde a fuentes de financiación privadas (inversores privados y entidades bancarias), y un 69,6% tiene origen en fuentes de financiación públicas como CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial), ENISA (Entidad Nacional de Innovación) e IVF (Instituto Valenciano de Finanzas).

Sectores como el aeroespacial, industrial, agroalimentación y desarrollo de hardware y software son los campos de trabajo de estas seis empresas receptoras de financiación, dos de ellas son empresas spin-off de la UMH, es decir, iniciativas empresariales promovidas por investigadores que desarrollan su actividad a partir del conocimiento adquirido y los resultados de la propia Universidad.



La financiación se destinará a proyectos de I+D+i.

En la actualidad, el Parque Científico de la UMH constituye un elemento dinamizador de la actividad empresarial y de la innovación en la provincia de Alicante, lo hace,

entre otras actuaciones, mediante el apoyo, el asesoramiento y acompañamiento a sus más de 50 empresas alojadas en sus instalaciones.

➤ Siete nuevas empresas innovadoras se crean e instalan en el Parque Científico de la UMH



Tras pasar por los programas de apoyo a emprendedores de la Nau de la Innovació, la incubadora del Parque Científico de la UMH, cinco proyectos innovadores se han constituido como empresas y dos han ampliado su capital para ser también participadas en un 5% por la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche.

A la firma, realizada ante notario, han asistido el rector de la UMH, Jesús Pastor Ciurana, junto a los socios fundadores de las empresas, las cuales pertenecen a sectores biotecnológicos, educativos, domésticos, farmacéuticos, deportivos o informáticos. Las nuevas empresas son Fatigüo, Tech4minds, Codeit Software, Sicer Domotics, Pharma Strategies and Products, Iberogen y Bioidentity.

Detrás de la creación de estas siete empresas ha estado la Nau de la Innovació, apoyándolas tanto nivel formativo, con talleres, seminarios y tutorías, como a nivel económico, con cuantías entre 5.000 y 11.000 euros para impulsar la puesta en marcha de estos proyectos innovadores.

➤ El Caleidoscopio y Aisoy lanzan el "Ciclo de Teatro Robótico"

Dos empresas instaladas en el Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche se unen para lanzar el proyecto educativo "Programa tu Obra - Ciclo de Teatro Robótico". Se trata de El Caleidoscopio y de la empresa AISOY Robotics, que buscan fomentar el uso de las nuevas tecnologías, y concretamente de la robótica, entre los más jóvenes. Para ello, los impulsores del proyecto han empezado a formar a 64 profesores de 28 centros de enseñanza de Alicante y Murcia que después serán los encargados de introducir a sus alumnos en el mundo de la robótica.

"Programa tu obra" es una propuesta dirigida a jóvenes de entre 12 y 16 años en la que por equipos deberán desarrollar, de principio a fin, una obra de teatro integrada por humanos y robots y que será representada a finales de mayo en la sede de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Además, el certamen contará con regalos para todos los chavales participantes y premios para las obras que el jurado considere más destacadas.

Los robots que se emplearán en los talleres de teatro robótico son 100% tecnología española, y están desarrollados íntegramente en la provincia de Alicante. Para su programación se utiliza un lenguaje desarrollado por el Instituto Tecnológico de Massachussets diseñado específicamente para niños de 6 a 16 años.

ESPAITEC

➤ Castellón representa casi un tercio de la creación de empresas por los nuevos emprendedores de la Comunidad Valenciana

El Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón (espaitec) y la Confederación de Empresarios de Castellón (CEC) presentaron el pasado 13 de enero el Global Entrepreneurship Monitor de la Comunidad Valenciana 2012 con el objetivo de dar

a conocer el impacto real de la iniciativa emprendedora en la región.

Entre los datos presentados, se adelantó que durante los diez primeros meses de 2013 la creación de empresas aumentó un 6%, a la espera de contabilizar los

datos de la totalidad del pasado ejercicio. Demográficamente, la provincia de Castellón crea más nuevas empresas en relación con el porcentaje de población del resto de provincias españolas.

Por sectores, predominan la creación de empresas de base tecnológica y otras tecnologías asociadas al tejido productivo castellanense: agroalimentario, textil, biología y salud, diseño, etc. El perfil del emprendedor se sitúa en torno a edades de entre 35 y 44 años, con una edad media de 39 años, y la creación de puestos de trabajo resulta más consolidada y permanente.

“Si bien es importante dar a conocer la realidad emprendedora, resulta imprescindible dedicar más esfuerzo y recursos al crecimiento empresarial, haciendo que nuestros emprendedores tengan ambición de crecimiento. Es decir, apostar para que los emprendedores no se queden en el autoempleo sino ayudarles a crecer en tamaño para poder tener presencia en mercados globales y generar empleo cualificado a nivel provincial”, afirmó Paco Negre, Director General de espaitec.



Presentación del Global Entrepreneurship Monitor. Autor: Antonio Pradas

➤ Global ITC Park meeting en Castellón

Espaitec acogerá los próximos 2 y 3 de abril de 2014 la 2nd World Strategy Meeting of Software Focused Tech Parks, un evento anual de alcance internacional donde establecer las estrategias de colaboración en el sector TIC de las empresas vinculadas a los 18

Parques Científicos y Tecnológicos participantes en la Global ITC Network. El encuentro servirá también para fomentar el intercambio de iniciativas y proyectos desarrollados en los Parques con el fin de establecer posibles sinergias y proyectos en colaboración.

En la actualidad son 18 los Parques Científicos participantes en esta red, provenientes de países internacionales como Dinamarca, Luxemburgo, Tailandia, Alemania, Ecuador, Rusia, Estonia, Botswana o Turquía, entre otros.

➤ Espaitec apuesta por la hibridación de medicina, ingeniería y tecnología para generar oportunidades de negocio

El pasado mes de diciembre espaitec y la Unidad Predepartamental de Medicina de la Universitat Jaume I organizaron la “Jornada de Tecnologías Médicas”, un espacio donde médicos, tecnólogos, pacientes y talento se unieron en un ambiente colaborativo, fomentando el acercamiento de la tecnología al mercado y conociendo tendencias tecnológicas provenientes de diferentes entornos. Siempre teniendo

presente el cambio de paradigma en la relación médico-paciente, que en la actualidad es y será cada vez más médico-máquina-paciente, o lo que es lo mismo médico-ingeniero-paciente, con todo lo que ello supone a efectos de oportunidades de negocio y mejora del sistema sanitario.

La jornada se centró en Instrumentación Médica (Medical Devices), y en ella se abor-

daron 4 técnicas experimentales, en distinto grado de realización, fruto de resultados de investigación en distintas Universidades Valencianas. Cada panel contó con un médico experto en la patología y/o área de conocimiento junto con un experto científico y/o ingeniero con el objetivo de conocer los retos y las posibilidades que ofrecen los avances que, o bien ya están en el mercado, o lo pueden estar en un corto plazo de tiempo.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► La Politécnica de València participa en un proyecto europeo para ahorrar agua, energía y fertilizantes en agricultura

El proyecto FIGARO desarrolla una plataforma informática para capturar información de sensores ligados a los cultivos, la meteorología y la red de riego, procesarla y transferirla a un Sistema de Ayuda a la toma de Decisiones orientado a la programación de los riegos.

La Universitat Politècnica de València, a través del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente y del Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego, participa en el proyecto europeo FIGARO cuyo objetivo final es conseguir un ahorro en el uso de agua, energía y fertilizantes en diferentes cultivos agrícolas como cítricos, maíz, algodón, patata y vid.

Para ello, los socios del proyecto están trabajando en el desarrollo de una plataforma informática que permita capturar información de diversos tipos de sensores ligados a los cultivos (sensores de estrés hídrico, clorofila...), al suelo (textura, humedad, nitrógeno...), la meteorología (humedad, viento, radiación...) y la red de riego (caudales, presiones, consumo energético...). La información de estos sensores sería posteriormente procesada y transferida a

un Sistema de Ayuda a la toma de Decisiones orientado a la programación óptima de los riegos.

“Es este sistema el que contribuirá a conseguir una mayor eficiencia y ahorro tanto hídrico como energético, así como a reducir el uso de fertilizantes”, apunta Fernando Martínez Alzamora, investigador del IIAMA de la Universitat Politècnica de València.

Dentro del proyecto, los equipos del IIAMA y del CEVER de la UPV trabajan en el tratamiento de imágenes tomadas tanto por satélite como por vuelos tripulados y no tripulados; en la optimización de la explotación de las redes de riego para el ahorro de energía; y en la aplicación de las nuevas tecnologías de riego a dos instalaciones piloto, una de cítricos en Picassent y otra de vid en Cheste. En la parte experimental

participa también el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).

El proyecto arrancó en octubre de 2012 y está liderado por Netafim, empresa israelita líder en la fabricación de material para el riego por goteo. En total, el consorcio está formado por 17 socios -entre ellos la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)- de 8 países diferentes: Israel, Reino Unido, Dinamarca, Holanda, Portugal, España, Italia y Grecia).

El proyecto celebró a finales de enero su tercera reunión general en la Ciudad Politécnica de la Innovación, parque científico de la UPV, donde se presentaron los últimos resultados alcanzados y los retos más importantes de cara a los próximos meses.



El objetivo del proyecto es conseguir un ahorro en el uso del agua, energía y fertilizantes en diferentes cultivos agrícolas.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

➤ Cinco proyectos empresariales galardonados en la III edición de los Premios Impulso de la Universidad de Alicante



Foto de grupo de los galardonados en la III edición de los Premios Impulso.

La Universidad de Alicante entregó el pasado miércoles 18 de diciembre de 2013, los Premios IMPULSO a Ideas y Proyectos Empresariales de Base Tecnológica, iniciativa promovida por el Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UA y de la Fundación Parque Científico de Alicante. El Programa, reconoce las mejores ideas y proyectos de base tecnológica desarrollados por miembros de la comunidad universitaria. El acto tuvo lugar en el salón de actos el edificio Germán Bernácer de la Universidad de Alicante.

En esta ocasión, se hizo entrega de cinco premios con una dotación económica que ascendía a 1.000 euros para los dos primeros proyectos premiados en la modalidad Idea, y una aportación de 4.500 euros para los tres primeros proyectos en la modalidad Proyectos empresariales de Base Tecnológica.

Modalidad Idea

Dentro de la modalidad Idea fueron galardonados “Enjambre de Drones para aplicaciones de monitorización y vigilancia medioambiental”, proyecto dirigido a emplear la robótica de enjambre en terrenos amplios, peligrosos o de difícil acceso para la detección de contaminantes, monitorización de biomasa o vigilancia forestal, entre otras aplicaciones, y el proyecto “Software para la interpretación

de la visión de personas con alteraciones de la visión del color”, cuyo objetivo es la investigación centrada en las alteraciones de la visión del color. La tecnología desarrollada permite tanto detectar el daltonismo, como simular la confusión de colores que sufren las personas con esta alteración genética.

Modalidad Proyectos Empresariales de Base Tecnológica

En la modalidad Proyectos Empresariales de Base Tecnológica fueron galardonados los siguientes tres proyectos; “Cultivo de células vegetales en biorreactores: Biofactorías para la obtención de compuestos naturales bioactivos de interés industrial” dirigido a la producción y comercialización de una gama de compuestos naturales bioactivos y orientado a diferentes sectores industriales, como es el cosmético, dermatológico, farmacéutico, nutracéuticos, aditivos alimentarios y alimentos funcionales. “IMALABS” idea empresarial de servicios para smartphones que se aplica en tareas de recuperación de información a partir de imágenes. Los servicios de búsqueda de imágenes que desarrollan se adaptan a las bases de datos de las empresas, de forma que estas pueden disponer de un motor de búsqueda de imágenes personalizado y, por último, el proyecto “GOPRO: Preparación de productos basados en Grafeno

para su Aplicación en Tintas Conductoras y Recubrimientos de Superficies”, cuyo objetivo es comercializar productos basados en óxido de grafeno para su uso, entre otras, en tintas conductoras y recubrimientos poliméricos conductores. Estas aplicaciones son de un gran interés en el mercado actual del grafeno.

La convocatoria se publicaba en el Boletín Oficial de la Universidad de Alicante (BOUA) el 18 de junio de 2013. El jurado, compuesto por su presidenta, Amparo Navarro Faure, vicerrectora de Investigación, Desarrollo e Innovación, y los vocales Carlos Castillo, concejal de Empleo del Ayuntamiento de Alicante, Francisco Gómez Andreu, el presidente Consejo Social, y la directora del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández, Tonia Salinas Miralles, deliberaron y votaron en reunión de fecha 21 de octubre de 2013. La resolución rectoral se publicaba el pasado 30 de septiembre.

El carácter innovador, el grado de desarrollo y la capacidad del equipo para desarrollar la idea son los tres criterios que el jurado tuvo en cuenta para la valoración de las candidaturas presentadas en ambas modalidades. Además, en el caso de los proyectos empresariales, se consideró el potencial de crecimiento y la viabilidad económico-financiera del proyecto, así como su posible vinculación al Parque Científico de Alicante.

PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

► El Parque Tecnológico de Fuente Álamo se dota de inteligencia ambiental

Gracias al proyecto Future Cloud desarrollado por la UPCT se ha dotado al Parque Tecnológico de Fuente Álamo de un total de 30 nodos sensores inalámbricos repartidos por toda la superficie de éste. Dichos sensores conforman una red inalámbrica con los que se puedan medir diversos parámetros que ayuden a llevar a cabo una mejor gestión medioambiental del parque. Todos los datos recogidos son transmitidos en tiempo real, y están disponibles inmediatamente a través de cualquier dispositivo (computador, smartphone o tablet) con conexión a internet.

Los parámetros medidos son entre otros; las condiciones atmosféricas (dirección y velocidad del viento, temperatura y humedad relativa, radiación solar y presión atmosférica), la calidad del agua, y los niveles de monóxido y dióxido de carbono en el aire.

Esta actuación es un ejemplo de lo que hoy en día se conoce como Smart City, es decir, hacer uso de la tecnología inalámbrica para dar respuesta a la cada vez más creciente necesidad de controlar la contaminación atmosférica,

sonora, etc., de los entornos urbanos y laborales y, además, hacerlo con alta densidad de muestreo, en tiempo real y de forma económica. Todo ello motivado por que el ciudadano está cada vez más preocupado por mejorar su calidad de vida, lo que conlleva una alta atención a las condiciones en las que se habita en su ciudad. Hasta ahora la información de esas variables le resultaba de difícil acceso puesto que los equipos existentes en el mercado para la medición y el control de las mismas son fijos, de alto coste y de difícil manejo. El despliegue realizado en el Parque es un claro ejemplo de que con una pequeña inversión se puede lograr disponer de equipos fácilmente instalables, configurables y muy flexibles lo que permite su reubicación si se considera necesario.

Con este proyecto, el Parque Tecnológico logra que el futuro sea presente y se convierte en un campo de pruebas para el desarrollo de esta nueva tecnología de las redes inalámbricas de sensores como uso para lograr un entorno urbano e industrial más sostenible y amigable para sus usuarios.



Imágenes de sensores inalámbricos instalados en el Parque Tecnológico Fuente Álamo.

► El Parque Tecnológico de Fuente Álamo participa en la Feria Tecnológica Teleco LAN Party

La sexta edición del evento organizado por la UPCT, de 120 horas de conexión de red ininterrumpidas, incorpora otras novedades como el concurso de programación de un videojuego.

Más larga, más completa y más divertida. Así ha sido la sexta edición de la Teleco LAN Party, que se ha llevado a cabo este año entre el jueves 10 y el martes 15 de abril en la Biblioteca del Antiguo Cuartel de Antigonos, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación. Se trata de un evento organizado por los alumnos a través de la Delegación de Estudiantes que contó, además, con la colaboración de la UPCT, el Ayuntamiento de Cartagena y la propia Escuela (ETSIT).

Una de las novedades que ha incorporado esta edición es la Feria Tecnológica que se llevó a cabo el 12 de abril y en la que participaron empresas de gran proyección para dar a conocer

lo último en innovación de este sector como Google, entre algunas de las más populares. También se presentaron los proyectos digitales emprendidos por la Comunidad Autónoma, así como las empresas de las TIC. Un ejemplo que el visitante pudo encontrar en estos stands es la demostración de realidad aumentada generada a partir de un casco que transporta al usuario a otro entorno virtual.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo participó también en esta iniciativa que fomenta la tecnología de la información e innovación. Es muy importante favorecer y apoyar este tipo de encuentros que a la larga enriquecen el tejido productivo nacional.

Así lo explicó durante la presentación Ignacio Cifuentes, delegado de estudiantes de Telecomunicaciones y uno de los organizadores del evento. Son 300 puestos de acceso a una potente red de una conexión de alta velocidad a 1 Gbps durante 120 horas ininterrumpidas, aclaraba este alumno. También se contó con una red Wi-Fi inalámbrica de doble banda a 2,4 y 5 GHz.

Además de la Feria, como novedades de este año se organizó una competición de programación de un pequeño videojuego a nivel técnico y gráfico y un concurso de contenidos audiovisuales. Los participantes también pudieron ponerse a prueba con sus videojuegos favoritos en la Teleco LAN Party, como Starcraft II, FIFA, Mario Kart o League of Legends.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

➤ FUNDECYT-PCTEX pone en marcha un proyecto para aprovechar las oportunidades comerciales que brinda el mercado de las personas mayores

La Fundación lidera, apoyada por la Dirección General de Empresa y Actividad Emprendedora del Gobex, el proyecto europeo "SILVERSUDOE" junto a regiones de Francia y Portugal, que pretende aumentar la competitividad de las empresas del suroeste europeo aprovechando las oportunidades de mercado que ofrecen las personas mayores e integrando la oferta de I+D de los países del denominado espacio "SUDOE".

La presentación del proyecto tuvo lugar el pasado mes de noviembre en la región Francesa de Limousin de la mano de su presidente, Jean Paul Denanot, quien estuvo acompañado por la responsable del proyecto en Extremadura, María Gracia Benítez.

El proyecto 'SILVERSUDOE' servirá para sacar partido a uno de los mercados emergentes con mayor potencial, el de los seniors o personas mayores, teniendo en cuenta que en 2015 el peso en los gastos de consumo en Europa de dicho sector superará el 50%, un porcentaje superior a su peso demográfico (40%).

Para ello, FUNDECYT-PCTEX y los socios del consorcio han establecido tres grandes ejes en función de los factores estratégicos del espacio SUDOE, de su potencial de innovación, y de las oportunidades de

mercado que abarcan, el hábitat, el bienestar y la alimentación, siempre enfocados a la salud. Con el objetivo de involucrar al tejido productivo en el proyecto, se han programado una serie de acciones de sensibilización y acompañamiento dirigido a un total de 150 empresas seleccionadas, que versarán sobre el desarrollo de servicios y productos orientados a los mayores. Esto se llevará a cabo mediante jornadas, reuniones informativas, talleres creativos y asesoramientos personalizados que ayuden a identificar las oportunidades adaptadas a cada modelo de negocio.

El proyecto arrancó el pasado mes de septiembre, y se prolongará hasta diciembre de 2014, tiempo en el que se celebrarán una serie de conferencias internacionales para involucrar a las empresas y dar a conocer los avances del proyecto. Limoges y Coimbra, en Portugal, y la ciudad de Oviedo, serán sede de los



María Gracia Benítez, responsable del proyecto en FUNDECYT-PCTEX, junto a Jean Paul Denanot, presidente de la región francesa de Limousin, durante la presentación del proyecto.

encuentros temáticos que durante el presente año servirán para difundir 'SILVERSUDOE'. Badajoz acogerá a finales de 2014 la conferencia final del proyecto.

➤ Una empresa extremeña recibe junto a Iberdrola un galardón por sus buenas prácticas en Innovación

La empresa especializada en software 'Computer Global Software', alojada en el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, recibe junto a 'Iberdrola' y 'Zeltia' el premio a las Mejores Prácticas Empresariales en Innovación, galardón que otorgan el diario 'El Confidencial' y la consultora KPMG.

Tras una votación centrada en criterios como el esfuerzo por innovar y el desarrollo de nuevos productos y servicios, así como mejorar la actividad industrial, la empresa de base tecnológica con sede en Badajoz 'Computer Global Software' ha recibido el primer premio en la categoría de Innovación, en una gala celebrada en el Hotel Hesperia de Madrid. El premio, consistente en cobertura mediática y un tótem conmemorativo, supone un gran apoyo para la

actividad de la empresa y una gran plataforma para dar a conocer el trabajo que desarrolla.

'CGSOFT' ha creado una tecnología propia, basada en lenguaje de alto nivel y parametrizaciones mediante XML, que intenta aprovechar las ventajas de los modelos comunes, siempre desde el escenario de la movilidad en condiciones reales a corto y medio plazo, lo que aporta un valor añadido a soluciones tecno-

lógicas como CRM móviles, gestión de avisos, trabajos de lectura, sistemas de mediciones, o la gestión de almacenes y de documentación, entre otros.

Desde CGSOFT han querido agradecer "profundamente la confianza depositada en nosotros y seguiremos apostando por la innovación y ofreciendo las mejores soluciones de movilidad a nuestros clientes y al público en general".

RED DE ESPACIOS TECNOLÓGICOS DE ANDALUCÍA (RETA)

► La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía aprueba la composición de su Comité Ejecutivo

Felipe Romera, director general del PTA, es reelegido presidente; Teresa Sáez, directora general del PCT Cartuja, asume la vicepresidencia de RETA y Manuel López Casero, gerente del PCT Huelva, es nombrado secretario.

La Asamblea General de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) ha aprobado la nueva composición de su Comité Ejecutivo, órgano colegiado de dirección permanente de la entidad, en el que Felipe Romera ha sido reelegido como presidente. Romera, representante en la red del Parque Tecnológico de Andalucía, ostenta la Presidencia de RETA desde la puesta en marcha de la asociación en abril de 2005.

En la reunión de la Asamblea General, que se ha celebrado en el PTA de Málaga y que ha contado con la asistencia del secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Francisco Triguero, también se han aprobado las incorporaciones al Comité Ejecutivo de RETA de la directora general del PCT Cartuja, Teresa Sáez, que asume la vicepresidencia de RETA; de Manuel López Casero, gerente del PCT Huelva, que es nombrado secretario de la asociación; del director general del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), Rafael Peral, que se incorpora como vocal y de Álvaro Simón de Blas, director general de BIC Euronova, que entra a formar parte del Comité Ejecutivo de la red en representación de los Centros Europeos de Empresas e Innovación andaluces.

Del Comité Ejecutivo de la asociación también forman parte Jesús Quero, representante del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada, como tesorero; y como vocales Jesús Muñoz, representante de Geolit; Francisco Gracia, representante de Rabanales 21; y Elías Atienza, representante de Corporación Tecnológica de Andalucía. Asimismo, el Comité se completa con la participación, en representación de los centros tecnológicos andaluces, de Miguel Ángel Luque, representante de IAT; Cristina de Toro, representante de Citoliva y Javier Trueba, representante de CICAP.

Durante la celebración de la Asamblea, el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología ha recordado que el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía acordó recientemente la elaboración del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) 2014-2020 y destacó la importancia que tendrá este nuevo Plan para determinar las



Foto de familia de la Asamblea General de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA).

líneas de actuación en materia de I+D+i en Andalucía de cara a los próximos años.

En la Asamblea General también se aprobó el Plan de Trabajo de RETA con sus asociados para el año 2014, en el que se volverán a desarrollar acciones específicas con los parques científico tecnológicos, los centros tecnológicos y los centros europeos de empresas e innovación.

Principales indicadores de los parques científico tecnológicos andaluces

Asimismo, se presentaron los principales indicadores que se desprenden de las estadísticas de actividad del año 2012 (últimos datos disponibles) de los parques y centros tecnológicos andaluces. En este sentido, el presidente de RETA señaló que los parques científico tecnológicos de Andalucía albergaban al cierre del pasado ejercicio un total de 1.351 empresas e instituciones, lo que supone un incremento del 5% respecto al año anterior.

Además, en 2012 los parques andaluces mantuvieron estable el nivel de empleo e incluso lo incrementaron ligeramente ya que cerraron el año con 37.240 trabajadores, frente a los 36.959 de 2011. En el año 2012 la facturación conjunta de los parques andaluces alcanzó los 4.729 millones de euros, lo que supuso una bajada del 2% respecto a 2011.

En conjunto, cabe señalar que los parques andaluces han alcanzado un destacado

posicionamiento a nivel nacional. En concreto, las tecnópolis andaluzas acogen el 22% del total de las empresas y entidades ubicadas en parques a nivel nacional, representan el 22% de la facturación del total de los parques españoles y el 25% del empleo conjunto de los parques de todo el país.

Principales indicadores de los centros tecnológicos andaluces

Felipe Romera también presentó los principales indicadores de los centros tecnológicos andaluces correspondientes al 2012. El presidente de RETA destacó los buenos resultados de la actividad desarrollada por los centros durante el pasado ejercicio, tal y como ponen de manifiesto las cifras. En este sentido, hay que señalar que los centros andaluces participaron en 2012 en un total de 312 proyectos de I+D+i (un 24% más que en 2011) que representaron un importe global de 47,5 millones de euros. De estos proyectos, un total de 119 fueron relativos a actividades de I+D+i y 166 correspondieron a actuaciones en materia de innovación.

Asimismo, cabe destacar que los centros tecnológicos de la comunidad autónoma formaron parte de 27 proyectos internacionales, que supusieron una cuantía total de 8,72 millones de euros.

La facturación global conjunta alcanzada por estos agentes del conocimiento en 2012, fue de 36,6 millones de euros, de los que 18,7 millones fueron ingresos privados (el 51,1%).

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

► El delegado del gobierno de la Junta de Andalucía, José Luis Ruiz Espejo, nuevo presidente del PTA



Reunión del Consejo de Administración del Parque Tecnológico de Andalucía.

das sobre su superficie, que ascienden a un total de 620 firmas y centros de investigación.

El nuevo presidente del PTA, José Luis Ruiz Espejo, señaló que asumir la presidencia supone “un reto ilusionante por la importancia y por la proyección de la tecnópolis” y ha asegurado que el parque seguirá contando con “el apoyo y el respaldo decidido de la Junta de Andalucía, como lo ha venido haciendo desde siempre, desde su creación”.

El consejo de administración contó con la presencia del hasta ahora presidente del PTA, Antonio Ávila, a quien se le agradeció su labor al frente de la presidencia del parque que ostentaba desde el verano de 2010.

Ruiz Espejo destacó la importancia de seguir trabajando en la línea de internacionalización del PTA, al que calificó como “uno de los principales motores económicos de Málaga, con 620 empresas instaladas que lo posicionan al nivel de los parques científicos y tecnológicos más importantes a nivel mundial”.

Para el nuevo presidente “el PTA debe seguir siendo polo de atracción para nuevas empresas y siendo la marca de vanguardia que posiciona a Málaga y a Andalucía como referentes tecnológicos”.

El Consejo de Administración del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) ha nombrado como nuevo presidente de la tecnópolis a José Luis Ruiz Espejo, delegado del Gobierno de la Junta de Andalucía en Málaga, en una reunión a la que asistió también el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado.

Asimismo, se han incorporado también al

comité gestor del PTA a Adelaida de la Calle, en representación de la Universidad de Málaga, a Antonio Sánchez López, Director de Infraestructuras y Espacios Productivos de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, y a Ana Navarro, concejala de Promoción de Empresarial y Empleo.

El PTA cerró 2013 con el incremento del cinco por ciento en el número de empresas instala-

► Un acuerdo facilita la implantación de empresas en los parques tecnológicos de Málaga y Tetuán

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) y de Tetouanshore (Marruecos) facilitarán la implantación de empresas españolas y marroquíes en sus instalaciones gracias a un acuerdo de ‘soft-landing’ firmado por Felipe Romera, director del PTA, y Mehdi Tazi Riffi, director general de Tetouanshore.

El objetivo de este convenio es ayudar a las empresas en su proceso de internacionalización a través de una serie de facilidades y ventajas que tanto las empresas del PTA como de Tetouanshore pueden encontrar al instalarse en el país vecino.

Entre otras medidas, este acuerdo incluye poner a la disposición de las empresas medidas de acompañamiento, así como facilitar el uso de espacios a aquellas empresas del PTA que estén interesadas en ampliar sus servicios en el norte de Marruecos o viceversa.

El Parque de Tetouanshore es uno de los primeros dedicados al “offshoring” empresarial en el norte de Marruecos. Se trata de un espacio de reciente creación, un año aproximadamente, que ya cuenta con 22.000 metros cuadrados de oficinas listas para ser utilizadas, junto con espacios comerciales y otros servicios.

► Una herramienta online permite a las empresas del PTA encontrar financiación para sus proyectos de innovación

El Centro de Ciencia y Tecnología del PTA acogió recientemente la presentación de la herramienta FundingBox, un portal web que permite a las empresas acceder a la búsqueda de financiación para proyectos de I+D+i y de emprendedores de una forma fácil y rápida. Se trata de una herramienta puesta en marcha por el PTA junto con Econet, una consultora con más de 20 años de experiencia en el sector de la financiación para la innovación, que tiene como objetivo poner en marcha un servicio útil para las empresas, no sólo a la hora de encontrar financiación sino también en la búsqueda de socios.

Felipe Romera, director del PTA, ha señalado que este servicio viene a reforzar el compromiso de la tecnópolis con sus empresas para que puedan obtener capital para desarrollar sus proyectos, principalmente en materia de innovación.

FundingBox, a la que se puede acceder desde www.pta.es y consultar en <http://pta.fundingbox.com>, permite abrir el sistema de la innovación dentro del entorno del PTA al mayor público posible del mundo académico, científico y empresarial, y a su vez este al sector financiero, contribuyendo a la puesta en marcha de nuevos negocios y posibilitando el desarrollo de nuevos productos y servicios.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► MEDINA, en un programa europeo de nuevos antibióticos

La Fundación MEDINA, centro de investigación surgido de la colaboración entre Merck Sharp & Dhome (MSD), Junta de Andalucía y Universidad de Granada y ubicado en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS), desarrollará un antibiótico innovador dentro de un consorcio europeo cuyo objetivo es aportar soluciones nuevas para la lucha frente a infecciones bacterianas. Este proyecto está dotado con 85 millones de euros.

Fundación MEDINA formará parte de las más de treinta universidades europeas, centros de investigación y empresas privadas han unido sus fuerzas bajo el liderazgo de 'GlaxoSmithKline' y la Universidad de Uppsala (Suecia), en el proyecto ENABLE (European Gram-Negative Antibacterial Engine), un programa de seis años de la iniciativa de Medicamentos Innovadores (IMI) para

el desarrollo de nuevos antibióticos frente a patógenos 'Gram-negativos'.

"MEDINA aporta al proyecto uno de los nuevos antibióticos que serán desarrollados en esta colaboración. Nuestra participación en el programa representa una oportunidad fantástica para el desarrollo conjunto de unos de los productos naturales más avan-

zados de nuestro portafolio", confirma Olga Genilloud, directora científica del centro.

Como respuesta a las barreras que se presentan actualmente en el desarrollo de nuevos antibióticos, la Iniciativa de Medicamentos Innovadores (IMI), asociado de la Comisión Europea, y la principales empresas farmacéuticas —a través la Federación Europea de Asociaciones de la Industria Farmacéutica— ha lanzado bajo el programa 'New drugs for bad Bugs ("Nuevos medicamentos para bichos malos"), una serie de proyectos cuyo propósito es abordar los cuellos de botella en el desarrollo y uso efectivo de antibióticos innovadores.

El proyecto ENABLE reúne a 32 socios de trece países con la misión de establecer una plataforma de referencia para el descubrimiento de antibióticos que permita la progresión de programas de investigación desde la fase de descubrimiento a la fase 1 de ensayos clínicos. El portafolio preliminar de candidatos se irá expandiendo a través de ofertas públicas con el objetivo de crear un portafolio completo de desarrollo, que permita completar en 2019 ensayos clínicos de fase 1 de al menos un nuevo antibiótico frente a infecciones por Gram-negativos.



Laboratorio de la Fundación Medina, en el Parque Tecnológico de la Salud.

► Impulsando la accesibilidad desde el PTS

La entidad 'Ciudad Accesible', ubicada en el Centro de Empresas-BIC Granada del Parque Tecnológico de la Salud (PTS), ha impulsado un proyecto para mejorar la habitabilidad urbana y social a través del diseño universal de los servicios y espacios públicos, que afectaría a ochenta municipios españoles, entre ellos Valencia, Barcelona, Marbella, Vitoria, Oviedo y Granada.

'Ciudad Accesible' es un proyecto sin ánimo de lucro y en código abierto, promovido por la asociación 'Sí podemos', primera a nivel nacional que une a trabajadores y empresarios con discapacidad que apuestan por la inserción laboral. Según denuncian, en tiempos de crisis el paro de estas personas se agudiza hasta superar el 50% de tasa de desempleo. "Sin duda, el trabajo es el eslabón perdido de los discapacitados para lograr una integración laboral ordinaria y una igualdad real de oportunidades", explica Antonio

Tejada, director ejecutivo de la organización granadina con proyección nacional.

A nivel internacional, la entidad es el primer Laboratorio-Observatorio sobre Accesibilidad Universal, Usabilidad, Diseño para Todos y Atención a la Diversidad donde la persona, el usuario y el ciudadano "son los verdaderos protagonistas de todos los procesos, proyectos, productos e investigaciones donde participamos", afirma Tejada.

Para 2014, 'Ciudad Accesible' prepara distintos servicios estratégicos: mentorización en políticas transversales de accesibilidad e inclusión; gestión integral en la accesibilidad universal y/o discapacidad en las organizaciones; servicios integrales y estratégicos de turismo accesible e inclusivo; gestión de patrimonio cultural inclusivo (ya sea arquitectónico, museístico, inmaterial, natural, históri-

co, industrial, etc); desarrollo de Smart City accesible e inclusiva (ya sea en la edificación, el urbanismo, las TIC o la comunicación); proyectos de atención a la diversidad de usuario, y comunicación estratégica y marketing social.



El colectivo tiene su sede en el Centro de Empresas-BIC Granada del PTS.

AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

> Aerópolis sigue creciendo y aumenta un 10% las firmas instaladas en el último año

El secretario general de Innovación de la Junta de Andalucía visitó algunas de las empresas y compañías del Parque, que finalizó 2013 con un total de 73 firmas implantadas.



Un momento de la visita del secretario general de Innovación, Industria y Energía de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, Vicente Fernández Guerrero, a las instalaciones de Aerópolis.

El secretario general de Innovación, Industria y Energía de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, Vicente Fernández Guerrero, realizó el pasado 28 de enero una visita a Aerópolis para conocer algunas de las empresas que desarrollan su actividad en este Parque Tecnológico, que aumentó un 10,6% el número de firmas aeronáuticas instaladas en 2013. En concreto, Aerópolis cuenta con 73 empresas implantadas, frente a las 66 del año 2012.

En el Parque se ubican empresas de diferente tamaño y actividad dentro del sector aeroespacial, desde proveedores de primer nivel para los grandes fabricantes, hasta firmas pequeñas y medianas especializadas en los diferentes subsectores aeronáuticos, compañías de ingeniería y diseño o empresas de base tecnológica surgidas de la Universidad. En este sentido, Fernández Guerrero destacó la gran labor que desarrollan las empresas y compañías del Parque y el potencial de

crecimiento del sector aeroespacial en la comunidad para los próximos años.

Durante la visita, Fernández Guerrero estuvo acompañado por el director general de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA, Antonio Valverde, y el gerente de Aerópolis, Joaquín Rodríguez. En su recorrido, el secretario general de Innovación conoció los trabajos de la compañía Aernnova Andalucía, perteneciente al grupo Aernnova y que centra su actividad en el montaje de grandes aeroestructuras para los constructores de aviones y helicópteros.

Asimismo, visitó la empresa de base tecnológica Skylife Engineering, spin off de la Universidad de Sevilla que está especializada en el diseño y desarrollo de aviónica y sistemas electrónicos para el sector aeroespacial. En el encuentro mantenido, el secretario general de Innovación pudo conocer algunos de los proyectos que esta empresa viene desarrollando para compañías como Airbus, Boeing, Bombardier o Cassidian, entre otras. Por último, Fernández Guerrero visitó las instalaciones de Aertec Solutions, compañía multinacional de ingeniería y consultoría especializada en industria aeroespacial y aeropuertos, que cuenta con proyectos en más de 16 países y participa en los grandes programas aeronáuticos mundiales.

> Instituciones rusas visitan el Parque y se interesan por cooperar con el sector aeroespacial

Aerópolis ha recibido recientemente la visita de diversas instituciones rusas interesadas en conocer las infraestructuras tecnológicas y empresas del Parque y el sector aeroespacial andaluz, y analizar las posibilidades de colaboración tecnológica e industrial en la comunidad. En concreto, una delegación de empresarios rusos y representantes institucionales de la región de Samara visitó el pasado 21 de enero la planta de Airbus Defence and Space y la FAL del A400M, el Centro de Empresas, donde fueron atendidos por

el gerente de Aerópolis, Joaquín Rodríguez, y las instalaciones del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC).

Asimismo, Aerópolis recibió a finales de noviembre la visita de una delegación de investigadores aeroespaciales del Instituto de la Aviación de Moscú, con el fin de explorar las posibilidades de colaboración tecnológica. En este caso la jornada incluyó un encuentro con los responsables del Parque, el Cluster Hélice, CATEC y la empresa Elimco.



Visita de las instituciones rusas.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

➤ Rabanales 21 y Andalucía Emprende firman un convenio de colaboración para fomentar la innovación y la creación de empresas

En virtud del acuerdo, técnicos del CADE podrían asesorar a empresas y alumnos de la Universidad de Córdoba desde el Parque Científico Tecnológico de Córdoba.



Gaspar Llanes y Francisco Gracia sellan el acuerdo, durante un momento del acto de firma.

El secretario general de Economía de la Junta de Andalucía, Gaspar Llanes, en representación de la Fundación Andalucía Emprende, y el presidente del Parque Científico Tecnológico, Rabanales 21, Francisco Gracia, han firmado un convenio de colaboración con el fin común de apoyar, asesorar e impulsar iniciativas empresariales en el ámbito de la innovación.

El objetivo principal es colaborar en actividades de promoción de la investigación

y desarrollo tecnológico, de formación de personal, de asesoramiento técnico, así como acciones de difusión y apoyo a la promoción de iniciativas que tengan como fin cubrir la demanda de creación de empresas y cualesquiera otras que concuerden con los fines de ambos.

El presidente de Rabanales 21 ha explicado que en virtud de este acuerdo, se estudiará la posibilidad de que técnicos del CADE asesoren a empresas y alumnos

de la Universidad de Córdoba desde las propias instalaciones de Rabanales 21. Además, ha añadido que “es necesaria la colaboración institucional para impulsar y fomentar la cultura del emprendimiento”.

Por su parte, Llanes ha explicado que para lograr que esta colaboración culmine en la creación de un tejido empresarial estable que genere riqueza y empleo de calidad cada entidad aportará, a las acciones que realicen, sus competencias en la materia, “en el caso de Andalucía Emprende la labor que desarrolla a través de sus 24 Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial, CADEs, distribuidos por toda la provincia, desde donde ofrecen apoyo a los emprendedores de principio a fin en la puesta en marcha de una idea, acompañándoles después en la consolidación de la iniciativa”.

Este acuerdo se enmarca dentro de los objetivos perseguidos por el VII Acuerdo de Concertación Social entre los que están: reforzar la coordinación entre las estructuras de apoyo a los emprendedores y emprendedoras; impulsar la capacidad de emprender e innovar; y seguir apostando por el desarrollo del tejido productivo y contribuir al cambio de mentalidad a través de la difusión de los valores de la cultura emprendedora.

➤ Más de 200 personas se reúnen en Rabanales en torno a la seguridad informática

El Aula Magna de la Universidad de Córdoba reunió a más de 200 personas en el II Laboratorio de Hacking Ético, en el que dos especialistas abordaron las principales claves de la seguridad informática.

Al acto de inauguración acudió el Vicerrector de Política Científica y Campus de Excelencia, Justo Castaño, el director general de Rabanales 21, Juan Ramón Cuadros y los representantes de las entidades organizadoras, Enrique Palacios, del Instituto Alcántara y Rosa Cabrera, de Corab21.

Justo Castaño destacó la importancia de una actividad que persigue como único fin la formación y el aprendizaje en una materia de gran actualidad como es la seguridad informática.

Por su parte, Juan Ramón Cuadros indicó que para el Parque Científico Tecnológico de Córdoba es de gran interés la participación en eventos de este tipo dado que reúnen a emprendedores tecnológicos, un perfil demandado en Rabanales 21.

No obstante, las empresas Azkalon, Iternox o Wimasis, ubicadas en el Parque, participaron en el encuentro, además de Wul4, cuyo CEO era uno de los ponentes.

Enrique Palacios, se mostró muy satisfecho por el gran interés que ha despertado esta iniciativa en Córdoba, sobrepasando todas las expectativas. Palacios recordó que hace dos años, la primera edición reunió a 28 personas, frente a las más de 200 que se han dado cita en la segunda.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

> Microagujas para la investigación biomédica contra la epilepsia, el alzheimer o el párkinson

Las agujas, llamadas fProbes, son capaces de registrar la actividad neuronal y liberar fármacos de manera simultánea en el cerebro. Se emplearán en el ámbito de la investigación en laboratorio y permitirán testar medicamentos.

La empresa vasca microLIQUID ha desarrollado unas microagujas con las que se podrán testar medicamentos contra algunas enfermedades neurológicas. Estos dispositivos, cuyo nombre comercial será fProbes, se pondrán en el mercado en 2015 y servirán para investigar a nivel de laboratorio los tratamientos de patologías como la epilepsia, el alzheimer o el párkinson.

Los dispositivos desarrollados por esta empresa, spin-off del centro tecnológico IK4-IKERLAN, son capaces de liberar fármacos directamente en el cerebro a la vez que miden la actividad de éste en ensayos de laboratorio. Esta doble función las convierte en una herramienta más completa que las presentes en el mercado, con las que es posible medir la actividad neuronal, pero no depositar el fármaco que se quiere probar en el punto exacto del cerebro a tratar.

Las fProbes reúnen en un mismo dispositivo unos electrodos capaces de detectar la actividad del cerebro y un sistema microfluídico mediante el cual se puede liberar la sustancia objeto de estudio. Esta combinación de capacidades ofrecerá a los investigadores datos muy precisos sobre los efectos que tiene el fármaco sobre el punto concreto en el que se ha aplicado (todo el medicamento llega al punto que interesa tratar, algo que no es seguro cuando se administra por otras vías), y se conocerá su efecto de manera instantánea.

Además de que estas microagujas permi-

tirán monitorizar la influencia de los fármacos con mayor exactitud que las convencionales, su precio será sensiblemente inferior, ya que se elaborarán en plástico y no en silicio, un material mucho más caro. microLIQUID ha abierto recientemente un periodo de prueba para que una serie de investigadores y laboratorios de referencia validen durante el próximo año la efectividad de las fProbes. La comercialización de estos dispositivos, que se emplearán siempre en el ámbito de la investigación, está prevista para el año 2015.

Este producto está basado en el conocimiento que se desarrolló en un proyecto de investigación que llevaron a cabo el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), IK4-IKERLAN y la Universidad de Zaragoza. microLIQUID explotará la patente generada en esa iniciativa de I+D. Para el lanzamiento comercial de las microagujas, la compañía contará con la colaboración de un equipo del CSIC que es una referencia mundial en este ámbito.

“Las fProbes serán un producto de gran valor, ya que permitirán testar algo tan importante como el efecto de los fármacos que luchan contra las enfermedades neurológicas”, afirma Ane Altuna, responsable del producto en la empresa, que subraya que “microLIQUID es una empresa de referencia en el ámbito de los dispositivos microfluídicos, lo cual le permite ser pionera en Europa en un mercado emergente como el de las microagujas”.



Las microagujas son capaces de registrar la actividad neuronal y liberar fármacos de manera simultánea en el cerebro.

Además de contar con este producto, que supone una novedad en su cartera, microLIQUID es una empresa startup que acumula una experiencia de cinco años en el ámbito de la microfluídica. “Nuestro objetivo es consolidar la línea de los dos últimos años, en los que hemos obtenido beneficios gracias a la diferenciación que hemos alcanzado con nuestros otros productos”, explica Altuna.

Fran Blanco, director de la unidad de Energía y Microsistemas de IK4-IKERLAN y consejero de microLIQUID, por su parte, afirma que “aplicar tecnologías de vanguardia a la producción industrial permite la diferenciación, encontrar nuevos nichos de negocio y generar riqueza en el entorno”. “La especialización en productos de gran valor añadido es el camino para ganar en competitividad en un sector con una importancia social y económica tan grande como el de la salud”, añade.



La compañía vasca microLIQUID, spin-off del centro tecnológico IK4-IKERLAN, pondrá el producto en el mercado en 2015

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

> NanoEIS: cuando la nanotecnología crea empleo

La nanotecnología es una de las temáticas con más futuro para el desarrollo industrial y social de Europa. Pero, ¿están los europeos suficientemente cualificados para trabajar en este ámbito? ¿Se está formando a los estudiantes universitarios, de formación profesional y de educación secundaria hacia los requisitos de los puestos de trabajo del futuro? ¿Cuál es el currículum ideal?

Estas y otras preguntas son las que pretende responder el proyecto europeo del séptimo Programa Marco NanoEIS, "NANOtechnology Education for Industry and Society", que comenzó a finales de 2012 y se extenderá hasta octubre de 2015, y a cuyo consorcio pertenece el centro tecnológico asturiano PRODINTEC. Encontrar las respuestas no es fácil, ya que la nanotecnología es un área de conocimiento novedosa e interdisciplinar, a la que hay que encontrar un hueco entre las asignaturas más clásicas.

Pero la recompensa merece la pena: la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) estima que en los próximos años se crearán en todo el mundo cerca de 2 millones de puestos de trabajo vinculados directamente a la nanotecnología.

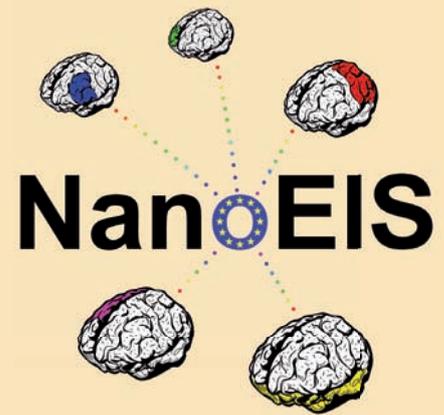
En base a un meticuloso análisis de las necesidades de los empleadores, NanoEIS está definiendo una serie de características del contenido curricular "ideal", así como las mejores estrategias para transmitir esos conocimientos. De esta manera, se abordará el problema actual de falta de correspondencia entre los contenidos educativos y las demandas del mercado de trabajo, lo que beneficiará tanto a los recién titulados en busca de empleo como a las empresas que necesitan personas con conocimientos específicos.

Los primeros resultados de los análisis realizados muestran que, en la actualidad, las empresas necesitan personas con conocimientos en salud y seguridad dentro de este ámbito, y especialistas en recubrimientos nanoestructurados, superficies inteligentes y técnicas de caracterización. En cinco años prevén que sus intereses se centrarán en salud y seguridad, regulación y estandarización, medio ambiente y reciclaje y nanoquímica.

Objetivo: reforzar el triángulo del conocimiento (investigación - educación - innovación)

La educación en nanotecnología tiene que empezar, al menos, durante la Educación Secundaria, puesto que todo lo relacionado con lo "nano" es ya parte de nuestro día a día, y los centros tienen que enseñar a los futuros consumidores a sacar el máximo provecho, siempre de una manera segura y sostenible, de los productos que incorporan nanotecnología.

Además, el rumbo de la futura carrera profesional se fija en esta etapa, mediante la elección de las diferentes asignaturas a cursar, por lo que estas elecciones deben basarse en información relevante y completa, para conseguir una buena complementariedad entre los intereses de los estudiantes y los contenidos de sus estudios y cursos.



Aunque ya se han puesto en marcha en toda Europa varios programas para la enseñanza de nanociencia y nanotecnología, aún queda mucho camino por recorrer. En el caso de España, una de las iniciativas identificada como "buenas prácticas" se está llevando a cabo en la Comunidad Valenciana con la colaboración de la Universidad de Valencia, dentro de la asignatura obligatoria de 1º de Bachillerato "Ciencias para el Mundo Contemporáneo". En Asturias también se están dando los primeros pasos en este sentido, y se destaca la participación del Colegio Corazón de María de Gijón en el proyecto nanOpinion, que pretende acercar el conocimiento de las nanotecnologías a los colegios y proporciona material de apoyo para su uso en las aulas.

NanoEIS no es el único proyecto europeo en el ámbito de la nanotecnología en que participa PRODINTEC: actualmente también están en marcha los proyectos FutureNanoNeeds, Value4Nano y NanoDiode. Todos ellos tienen como objetivo facilitar la llegada al mercado de productos que incorporan nanotecnología, para lo cual cada uno de ellos se centra en un ámbito diferente (seguridad, necesidades industriales, sociedad...).

Sobre el proyecto

NanoEIS es un proyecto financiado por la Unión Europea en el marco del FP7 - Investigación y Desarrollo Tecnológico, en el que participan 8 entidades de 6 países diferentes. El proyecto comenzó en noviembre de 2012 y finalizará en octubre de 2015.



Los socios de NanoEIS en la reunión de lanzamiento del proyecto celebrada en Salzburgo.

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► **Meteosim lidera un proyecto europeo para mejorar los costes de energía y la eficiencia del agua en el riego agrícola**



Miembros del consorcio europeo que llevará a cabo el proyecto WEAM4i.

El Parc Científic de Barcelona ha acogido la reunión de lanzamiento del proyecto europeo WEAM4i (Water and Energy Advanced Management for Irrigation), cuyo objetivo es mejorar la eficiencia en el uso del agua y reducir los costes de energía de los sistemas de riego. El consorcio está liderado por las empresas Meteosim –ubicada en el Parc Científic de Barcelona– y ADASA Sistemas, y lo integran 17 miembros procedentes de diferentes ámbitos –empresarial, investigación, asociaciones de regantes y organismos públicos– de cinco países europeos: España, Alemania, Portugal, Holanda y Francia.

Actualmente, el incremento del coste de la energía es una de las principales preocupaciones para el sector de la agricultura, responsable del 30% del consumo total de agua en Europa (hasta el 70% en varios países del Sur del continente). La aplicación del sistema WEAM4i permitirá obtener una reducción estimada en torno al 5-6% en el uso del agua y del 15% en el coste asociado a la energía.

El proyecto – que tendrá una duración de tres años y medio, y un presupuesto de 7,6 millones de euros cofinanciado por la Unión Europea dentro del 7º Programa Marco– aborda dos de las prioridades subrayadas por el Innovation Partnership on Water, una iniciativa de la Comisión Europea (DG-Environment): "Water-Energy

nexus' y 'Decision Support Systems (DSS) and monitoring'".

Por un lado, los miembros del consorcio desarrollarán una red inteligente para la gestión del riego que actúe de manera interactiva sobre el consumo racional del agua y de la energía; es decir, una gestión basada en la demanda y capaz de optimizar la oferta disponible. Así, los sistemas de riego aprovecharán la capacidad de embalsar agua de las comunidades de regantes y consumirán la energía que necesiten cuando sea más barata.

Por otro lado, diseñarán y aplicarán un modelo de integración basado en una

plataforma TIC orientada a servicios para obtener un prototipo que permita aplicaciones para la ayuda en la toma de decisiones relacionadas con el riego a nivel de campo.

Como parte del proyecto, los resultados serán probados y valorados de manera práctica en tres regiones de la Unión Europea que cubren una amplia gama de cultivos, recursos hídricos y mercados energéticos: Aragón (España), Baja Sajonia (Alemania) y Alentejo (Portugal).

"La aplicación del sistema WEAM4i permitirá obtener una reducción estimada en torno al 5-6% en el uso del agua y del 15% en el coste asociado a la energía", comenta Oriol de Tera, director general de Meteosim.

"Los miembros del consorcio WEAM4i se beneficiarán de la futura comercialización de estos resultados" –añade Sergio del Campo, coordinador técnico del proyecto por parte de ADASA– "mientras que las asociaciones de regantes podrán reducir los costes operativos de sus sistemas de riego y mejorar la eficiencia del uso del agua: 'more crop per drop'".

Meteosim (www.meteosim.com) es una consultora tecnológica que aporta soluciones a sectores e industrias cuya actividad es sensible a la meteorología (Calidad del Aire, Gestión del Riesgo, Servicios Oceánicos, Meteorología Forense, etc.). La empresa se fundó en 2003 como una spin-off fruto de la alianza entre miembros del Departamento de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Barcelona y la empresa norteamericana Meso Inc., referente mundial en el campo de la meteorología.



El proyecto europeo WEAM4i está liderado por Meteosim- empresa ubicada en el Parc Científic de Barcelona- y ADASA Sistemas.

ESPAITEC

► La empresa Outcomes'10 crea un novedoso sistema para el análisis farmacoeconómico con ayuda del paciente

La empresa nace de un grupo de investigación y asesoría científica y su trabajo es pionero en Castellón.

La evolución de los datos demográficos, el aumento de nuevas estrategias terapéuticas y el crecimiento de la competencia en la industria farmacéutica, entre otros, hacen que tanto el Sistema Nacional de Salud (SIG) como la industria de fármacos activen mecanismos de investigación,

mes sobre el valor añadido de cualquier fármaco o tecnología sanitaria. Su diferencia respecto a la competencia se centra en la innovación conseguida al incorporar el punto de vista de los pacientes en condiciones de práctica clínica real. Es decir, los estudios de Outcomes'10 analizan qué posibles beneficios puede aportar un medi-

cado, análisis del entorno socio sanitario, etcétera. En este sentido, su objetivo es que sus investigaciones ayuden a la toma de decisiones de los gobiernos autonómicos a la hora de invertir en una u otra tecnología sanitaria o fármaco, siempre bajo el punto de vista coste-efectividad y buena calidad de vida para el paciente.



El equipo de trabajo Outcomes'10 en sus oficinas ubicadas en el edificio espaitec 2.

Su iniciativa emprendedora fue pionera en Castellón y tras varios años, su potencial es tal que la empresa se encuentra en fase de aceleración para el crecimiento. Outcomes'10 ha sido una de las empresas participantes en el Castellón Growth Program y posible candidata a la edición autonómica del programa, Valencian Global Growth Program.

A pesar de que este tipo de iniciativas empresariales suelen ubicarse en áreas geográficas con industria farmacéutica como Madrid o Barcelona, apostaron por Castellón porque ser los únicos consultores en la zona puede suponer un aliciente importante, estableciéndose dentro del Parc Científic Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I (espaitec).

Conscientes de la delicada información tratada, Outcomes'10 apuesta por la seguridad de los datos fuente de estudio y dispone de la certificación según norma UNE-ISO/IEC 27001 para el Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI), asociado al control y mantenimiento de las infraestructuras físicas y lógicas. De este modo, Outcomes'10 ha adecuado de forma rigurosa

análisis y asesoría científica que aseguren la relación exacta coste-efectividad para sus inversiones y para el lanzamiento de nuevos productos al mercado, respectivamente.

camento y/o tecnología sanitaria desde el punto de vista del paciente en condiciones reales. La empresa analiza si el medicamento y/o tecnología sanitaria objeto de análisis ofrece al paciente beneficios frente

Dando respuesta a esta necesidad creciente se crea Outcomes'10, una empresa de investigación y asesoría científica que surge a partir de los Departamentos de Medicina y Economía de la Universidad Jaume I de Castellón, y que se especializa en la investigación de resultados en salud y farmacoeconomía. Formado actualmente por trece jóvenes profesionales, la diversidad de sus perfiles en medicina, economía, psicología, biología, matemáticas y farmacia, les dota de una gran capacidad de adaptación a las necesidades de cada cliente.

Su actividad empresarial se centra en la elaboración de estudios de campo e infor-

a lo que ya existe en el mercado, siempre bajo el punto de vista del paciente y valorando la calidad de vida de éste.

Realizan también estudios de farmacoeconomía, es decir, de comparación de dos o más productos desde el punto de vista de los costes, ahorros y resultados que generan. Además, elaboran estrategias de posicionamiento del producto en el mer-



Su actividad empresarial se centra en la elaboración de estudios de campo e informes sobre el valor añadido de cualquier fármaco o tecnología sanitaria

sus sistemas de información y sus procesos de trabajo a las exigencias de las normativas legales de protección de datos como el Real Decreto 1720/2007, de 21 de Diciembre de desarrollo de la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD). Además de contar con esta certificación, está reconocida como Empresa Innovadora de Carácter Tecnológico (EICT) por la Universitat Jaume I.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

> Desarrollan un nuevo proceso para obtener fibras dietéticas a partir de subproductos cítricos



De izquierda a derecha, los investigadores Pedro J. Fito, Marta Castro y Clara Talens.

Investigadores de la Universitat Politècnica de València y de AZTI-Tecnalia han desarrollado, a escala de laboratorio, un proceso para obtener fibras dietéticas a partir de subproductos cítricos e incorporarlas posteriormente a nuevos alimentos funcionales.

Según apuntan los investigadores, la calidad de la fibra dietética de naranja es mayor que algunas fuentes de fibras alternativas, como los cereales. Además contiene compuestos bioactivos con propiedades antioxidantes (flavonoides, polifenoles, carotenoides y vitamina C) que pueden tener efectos beneficiosos sobre la salud y que están ausentes en estas otras fuentes de fibra. “Por todo ello, creemos que se trata un ingrediente con potencial valor para la obtención de nuevos productos más saludables”, explica Clara Talens, investigadora de la Unidad de Investigación Alimentaria de AZTI-Tecnalia.

En AZTI-Tecnalia se ha trabajado previamente en la obtención de fibras dietéticas de naranja a partir de los subproductos de la industria del zumo y se han desarrollado varios prototipos de productos enriquecidos con fibras de naranja, como barras de cereales y snacks recubiertos de chocolate, en el marco del proyecto europeo Namaste.

El proceso de secado con el que están trabajando los investigadores de la UPV y AZTI-Tecnalia permite incrementar la capacidad de retención de agua de la fibra de naranja y mejorar así sus propiedades de cara a su utilización en la formulación de alimentos. “Se ha utilizado como técnica de secado aire caliente en combinación con microondas para que el proceso sea más eficiente y la fibra retenga más agua. Esto abre la puerta a formular alimentos que tengan mayor poder saciante y con un bajo contenido en grasa”, apunta Talens.

La industria del zumo aprovecha aproximadamente el 50% de las frutas, mientras que la otra mitad se convierte en subproductos. “Hoy estos subproductos se utilizan casi exclusivamente para alimentación animal o fertilizantes, ya que otras rutas alternativas de valorización se ven limitadas por los elevados costes de secado, un hándicap que con las técnicas que nosotros estamos utilizando puede evitarse, abriendo así la posibilidad de uso de esos subproductos para la industria alimentaria”, apunta Pedro J. Fito, investigador del Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo de la Universitat Politècnica de València.

Los resultados de este trabajo se presentaron en el marco del Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, que se celebró el pasado mes de enero en la Ciudad Politécnica de la Innovación, parque científico de la UPV.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

➤ Solución informática pionera para la gestión de centros asistenciales

Ibermática ha diseñado el sistema junto a la Fundación Matia, en colaboración con todos los especialistas que participan en la prestación de servicios asistenciales.

Ibermática ha firmado un acuerdo de colaboración con Fundación Matia para comercializar el Sistema de Gestión de Centros Asistenciales (SIGeCA), desarrollado por ambas entidades a lo largo de los últimos años. Este sistema pionero ha sido diseñado a medida del sector, con la tecnología más avanzada y en colaboración con todos los especialistas que participan en la prestación de servicios asistenciales, lo que le otorga un enfoque global y de usuario. Disponible en 'la nube', se adapta a los continuos requisitos y necesidades que van surgiendo en el día a día, tanto internos como por parte de la Administración Pública. La Fundación tutelar guipuzcoana Hurkoa ya ha implantado la herramienta, como prueba piloto, "con un resultado muy satisfactorio".

En los últimos 30 años se ha duplicado el número de personas con necesidad de apoyo y mayor grado de dependencia. El porcentaje de mayores continúa en aumento y la esperanza de vida de la población española se sitúa actualmente en torno a los 82 años. Ante esta situación, los profesionales del sector socio-sanitario, inmerso en un constante y alto ritmo de crecimiento y de complejidad de su actividad, se han marcado como reto ofrecer la máxima calidad asistencial junto con la gestión eficaz y eficiente de los recursos.

Para superar este reto, es necesario incorporar modelos y herramientas avanzadas de dirección, que faciliten el aseguramiento de la prestación asistencial, la organización de la actividad y la optimización de los recursos empleados. Es en este punto donde la aplicación de las TIC y el profundo conocimiento y experiencia en la gestión de centros asistenciales dan lugar a herramientas como SIGeCA, el Sistema de Información para la Gestión de Centros Asistenciales desarrollado por Ibermática y Fundación Matia.

Características de SIGeCA

SIGeCA es un sistema modular, que permite la utilización de los diferentes componentes de la solución de forma independiente a partir de un Núcleo Básico de Información. Es escalable, ya que se adapta al volumen y servicios del centro, con la utilización o no de los módulos que



Centro de Día de Hurkoa, donde se ha implantado el nuevo sistema.

dan soporte a dichos servicios. Está integrado, porque está orientado a la trazabilidad de la persona y su historia; y funciona bajo la premisa de "dato único" entre los diferentes módulos. Y es multicentro y multientidad para poder gestionar de forma integrada un número ilimitado de centros y entidades pertenecientes.

Además, posibilita la historia clínica unificada, ya que puede conservar una única historia de la persona, independientemente de los episodios generados en cualquiera de los centros y servicios. Respeta la LOPD, cumpliendo estrictamente la privacidad de información de carácter personal, con trazabilidad de la información. Es adaptable a las normativas, sistemas de valoración, requisitos, etcétera, de cada comunidad autónoma o cada centro; parametrizable, ya que permite configurar la herramienta bajo las necesidades y requisitos de cada usuario; multi-idioma; y permite la gestión en base a resultados, explotando información interniveles: persona, centro o institución.

Pago por uso

La tecnología en "la nube" o Cloud Computing permite la gestión variable de los costes, al ofrecer el software como un servicio que se puede consumir bajo demanda. De este modo se asegura pagar sólo por lo que se usa y tener la tranquilidad de que el proveedor TI se alinea con las

variaciones en su negocio, manteniendo controlado el gasto. Así, por ejemplo, si una entidad tiene un repunte de actividad (más usuarios, más centros...), es tan sencillo como contratar acceso para más usuarios o módulos, pudiendo empezar a trabajar de forma inmediata.

En el contexto actual no se trata simplemente de una opción operativa, sino que es también una opción financiera que ayuda a las empresas a acceder a la tecnología más vanguardista sin tener que asumir los riesgos de las grandes inversiones.

Asimismo la herramienta permite la integración con otras soluciones: con el objetivo de comunicar SIGeCA con cualquier sistema (de la organización –ERP, comunicaciones, alarmas– o de otras organizaciones o instituciones públicas), dispone de un motor de integración que facilita su enlace.

El servicio incluye una formación destinada a usuarios del sistema: profesionales del entorno sanitario, asistencial, administrativo o gestores. Las actividades formativas pueden abarcar tanto el ámbito asistencial como el uso del sistema de información.

También se ofrece un servicio de soporte a los usuarios (HelpDesk), a través de elementos como CAU y contact-center. Está enfocado a resolver cualquier contingencia que pueda aparecer durante el trabajo con SIGeCA.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

> Plataformas robóticas para optimizar procesos de I+D

MEJORAN pone al servicio de grupos de investigación, farmacéuticas y empresas biotecnológicas y agroalimentarias los últimos avances en bioinformática, instrumentación y automatización con el objetivo de optimizar sus procesos de I+D.

En la actualidad, la labor científica precisa casi irremediablemente apoyarse en la tecnología y la automatización de procesos para lograr sus objetivos. Sin embargo, ese uso debe entenderse como un soporte y no como una carga añadida a las tareas intrínsecas de una investigación.

Con la premisa de pretender ser la base tecnológica e informática sobre la que se apoye el personal científico de las empresas para conseguir sus objetivos, MEJORAN lleva trabajando más de seis años.

Su último desarrollo se centra en el diseño e implantación de plataformas robóticas que realizan procesos de laboratorio tan habituales como el picado de colonias de microorganismos, colectores, dispensadores de alícuotas o stackers automatizados. Además de otros ensayos como High Throughput Screening (HTS), manejo de fracciones y alícuotas o preparación de librerías para NGS (Next Generation Sequencing).

Dentro de las múltiples posibilidades que ofrecer estos sistemas automatizados, una

de las aplicaciones más interesantes para la Industria, gracias a su versatilidad, es la de dispensación de reactivos en cualquier tipo de formato (botellas, viales, placas...) para la producción en cadena y automatizada de los componentes de Kits. De esta manera se evitan errores humanos y se profesionaliza la producción de este tipo de productos.

Por otro lado, durante mucho tiempo, el proceso de selección y picado de colonias de microorganismos se ha realizado de forma manual, seleccionándolas visualmente mediante agujas estériles hipodérmicas o "transfer-tubes" según sus características fenotípicas. Ahora, gracias a la robótica, es posible la automatización y mejora de estos procesos, lo que se traduce en una oportunidad para que las empresas biotecnológicas puedan escalar sus procesos de screening, mejorar procesos HTS o aumentar las probabilidades de encontrar un candidato (hit) para sus fases posteriores de desarrollo y/o ensayos clínicos.

Como ejemplo práctico, podemos indicar que estos novedosos procedimientos fue-

ron llevados a producción dentro de un sistema HTS para la selección de mutantes implicados en procesos enzimáticos bioindustriales, llegando a un rendimiento de 50.000 colonias replicadas por semana con un solo operario. Gracias a este alto rendimiento, se multiplicó por cinco la probabilidad de encontrar algún mutante con la actividad enzimática deseada.

Con estos resultados, se demuestra la enorme capacidad de las plataformas combinadas de equipos, para su aplicación a procesos de escalado o de grandes dimensiones. En este caso, aplicables a procesos de HTS-High Throughput Screening, un tipo de procesos clave para la industria farmacéutica y biotecnológica en la actualidad.

Las posibilidades son muchas, pero en definitiva, Mejorán (www.mejoran.es) trabaja con la creencia firme de que sus desarrollos siempre se estructuran en forma de cadenas, para asegurar que los diferentes instrumentos y procesos de un laboratorio estén interconexados para reducir errores, ahorrar tiempos y asegurar la escalabilidad.



Laboratorio donde MEJORAN desarrolla y optimiza los procesos de I+D, en el Parque Científico de Madrid.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► La FDA aprueba la 'Varithena', un novedoso tratamiento para las enfermedades venosas desarrollado en el Instituto de Flebología del PTS

La Agencia de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA por sus siglas en inglés) ha aprobado una nueva forma farmacéutica para el tratamiento de las enfermedades venosas, que con el nombre comercial 'Varithena' ha sido desarrollada por investigadores del Instituto Internacional de Flebología (IIDF) del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada, junto con la clínica del doctor Juan Cabrera.

Esta nueva forma farmacéutica, que consiste en una microespuma esclerosante se posiciona como el primer inyectable de origen español aprobado por la FDA y evita la cirugía de los pacientes afectados en todos los casos. 'Varithena' ha necesitado veinte años de trabajo y una inversión de 800 millones de euros para llegar al mercado.

Entre otras ventajas, dicho desarrollo supondrá un importante ahorro en una patología que afecta al 36% de la población española, que en el caso de la población mundial se eleva al 38%, además de propiciar inmensos recortes de costes y liberar recursos principales en los hospitales de todo el mundo.

La esclerosis con microespuma de varices es una técnica que supone una innovación científico-técnica como recursos altamente eficiente en el tratamiento de la patología venosa. Es mínimamente invasiva, no dolorosa y realizada de forma ambulatoria en consulta, que no requiere anestesia ni cuidados específicos postoperatorios, y tras la sesión el paciente puede continuar realizando su vida normal evidenciando mejoría de los síntomas en las primeras 48 horas.

Al tratamiento de varices y patología hemorroidal se debe añadir el de la úlcera venosa que es una patología muy frecuente en atención primaria, y que constituye un problema importante para miles de pacientes que deben realizar innumerables visitas a su centro de salud para curas y revisiones. Tratadas con microespuma esclerosante y siguiendo unos cuidados básicos, hay úlceras abiertas durante cuarenta años que se han cerrado en dos meses y aún permanecen cerradas.

Actualmente, el Instituto Internacional de Flebología construye un nuevo edificio en el PTS con una superficie de 1.600 metros cuadrados, que estará dedicado a la investigación, desarrollo y la asistencia para atender malformaciones vasculares, y contará con una plantilla de unas treinta personas.



El doctor Juan Cabrera cuando anunció que el producto aprobado por la FDA estaba en proceso.

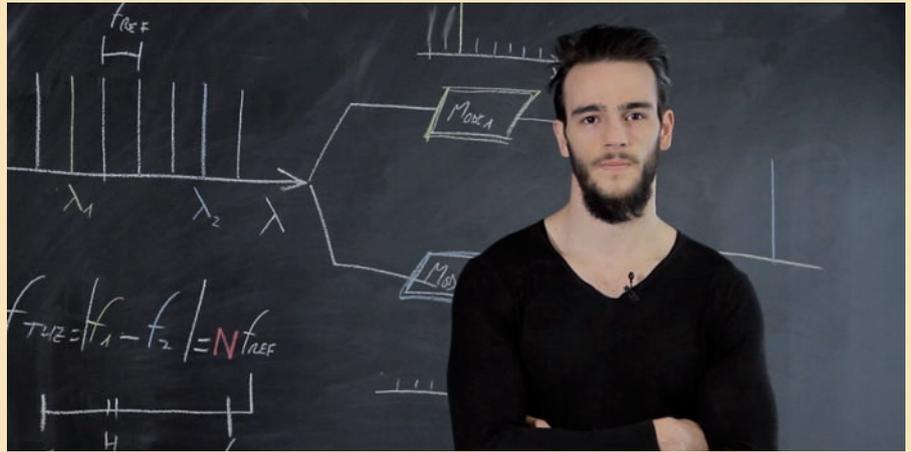
PARQUE CIENTÍFICO DE LEGANÉS TECNOLÓGICO

> Luz WaveLabs desarrolla el generador de terahercios con la mejor calidad de señal



Investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), junto a otros socios empresariales, crean la spinoff Luz WaveLabs con el apoyo del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M. Su objetivo es desarrollar un novedoso generador de Terahercios que mejora un millón de veces la señal del mejor aparato de este tipo disponible en el mercado y que permitirá aplicar esta tecnología innovando en ámbitos como la biomedicina, la seguridad en el transporte, la industria o la radioastronomía, entre otros.

Los Terahercios (THz) se encuentran en el extremo más alejado de la banda infrarroja, justo antes del inicio de la banda de microondas. "Esta región es posiblemente el último rango del espectro electromagnético que queda por desarrollar y explotar", comentan los científicos. Aunque en los últimos años el esfuerzo investigador ha producido avances significativos en sistemas de generación y detección de esta radiación submilimétrica, aún resulta necesario desarrollar tecnologías con la suficiente calidad, flexibilidad y facilidad de uso como para propiciar la explosión comercial del rango de THz, apunta Ángel Rubén Criado, uno de los socios fundadores de Luz WaveLabs.



Rubén Criado, socio fundador de Luz WaveLabs.

Esta empresa, una spinoff de la UC3M nacida del seno del departamento de Tecnología Electrónica con el apoyo del Vivero de Empresas del Parque Científico de la UC3M, trata de diseñar herramientas de altas prestaciones que puedan llevar los THz a nuevos sectores y convertir esta tecnología en una herramienta cotidiana en los próximos años. Su producto estrella se llama pure-T-wave, un generador de THz que combina las ventajas de la electrónica y la fotónica para conseguir "una calidad de señal un millón de veces superior al mejor generador fotónico de THz existente actualmente en el mercado", informa el emprendedor.

Evolución de tecnología de Nobel

Para conseguirlo, han empleado una 'semilla óptica' (Optical Frequency Comb; OFC) de muy alta precisión y coherencia. Esta fuente de espectroscopia láser es similar a la desarrollada por John L. Hall y Theodor W. Hänsch (quienes ganaron,

gracias a ella, el premio Nobel de Física en 2005), aunque en este caso los investigadores españoles han introducido un conjunto de modificaciones que les permiten reducir significativamente su coste, tamaño y consumo.

Partiendo de esta fuente OFC, los investigadores combinan técnicas electrónicas, de radiofrecuencia y fotónicas para conseguir sintetizar la señal de THz con una gran calidad. Actualmente se está trabajando en el desarrollo del sistema comercial, totalmente automatizado y fácilmente utilizable por usuarios sin entrenamiento específico en esta tecnología.

En palabras de Ángel Rubén, "La calidad de la señal es tan alta que muchos de los parámetros no han podido ser medidos con precisión; están por encima de los límites de medida de nuestro instrumental de laboratorio".

Aplicaciones prometedoras

El objetivo de Luz WaveLabs es crear un aparato fácil de usar, que permita a

cualquier tipo de usuario emplear esta tecnología. Los sistemas comerciales actuales están muy orientados a científicos que los utilizan en sus investigaciones, pero esta innovación podrá ser utilizada por arquitectos, médicos o técnicos en control de procesos industriales, por ejemplo.

Las características de este tipo de radiación hacen de esta tecnología un campo de desarrollo muy prometedor en los próximos años, según los científicos. Como las ondas de THz son inocuas (no ionizantes), abren el camino a nuevos sistemas de seguridad masivos en aeropuertos o estadios deportivos. Sus propiedades espectroscópicas pueden ser empleadas para la detección del cáncer y otras enfermedades, además de para la inspección a distancia, materiales peligrosos en paquetes (transporte de mercancías) o de fracturas y defectos no visibles (fábricas).



A veces la innovación científica se produce en una fase pre mercado, por lo que es importante canalizarla y arroparla con aquellos elementos necesarios que faciliten que dicha innovación llegue preparada para abrir mercados y mantenerse en ellos.

El apoyo del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M ha permitido a esta spinoff de la UC3M, el encuentro con socios empresariales que apuestan por una tecnología de futuro, además de dar a conocer sus actividades entre posibles usuarios, centros de investigación e industrias varias.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

► El Grupo Silos presenta un innovador transportador de cadena diseñado por su equipo de I+D+i

El nuevo transportador de cadena tiene una capacidad nominal de 200 toneladas/h y una longitud entre 5 y 55 metros.

El departamento de I+D+i del Grupo Silos Córdoba ha presentado recientemente su primera serie de máquinas diseñadas en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21. Se trata de un transportador de cadena para transferir grano en instalaciones industriales de almacenaje.

Su característica principal es que se trata de una máquina más robusta y con soluciones más eficientes que los modelos anteriores. “Para su desarrollo se ha trabajado durante seis meses y han participado diferentes departamentos de la empresa, lo que ha dado como resultado una máquina de un nivel superior. Ha sido un trabajo en equipo”, ha explicado José Cabrera, director del Departamento de I+D+i de Silos Córdoba.

El transportador de cadena o transportador en masa se emplean en industrias como fábricas de harina, azúcar, chocolate o descargas de barcos, entre otros usos. El funcionamiento de la máquina es a través de una cadena sin-fin que se desliza por el fondo de una caja de sección rectangular, arrastrando el material contenido en su interior.

Las principales ventajas de este transportador es que ocupa poco espacio transver-

salmente y reduce sensiblemente la cantidad de polvo que genera la transferencia de ciertas mercancías. Además, ofrece la posibilidad de efectuar el transporte de forma horizontal, inclinada o vertical.

Durante el proceso, se han realizado dos prototipos que ya están validados, y que han sido instalados en un silo experimental que la empresa tiene en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21. Para Cabrera, las facilidades ofrecidas por Rabanales 21 “han posibilitado que las pruebas del prototipo se pudieran ejecutar de una forma más ágil y que ya dispongamos de un nuevo producto validado y listo para comercializar”.

Las máquinas diseñadas van desde 5 a 55 metros, según las necesidades del cliente y su capacidad nominal de transporte es de 200 toneladas por hora. “La principal ventaja de esta maquinaria radica en la integración y rediseño de los componentes de forma que el equipo terminado es más uniforme, robusto y fiable”, ha explicado el Director del departamento de I+D+i.

La empresa Silos Córdoba ha realizado una apuesta decidida por la I+D+i, que

forma parte de su plan estratégico y tienen definido un plan de actuación centrado en la innovación para los próximos tres años.

“Hemos optado por la innovación, contando con los mejores equipos de personas y dedicándole un presupuesto específico. Antes compartíamos las labores de innovación con el día a día, pero disponer de un plan específico, nos hará llegar donde queremos”, ha explicado José Cabrera. Según argumenta, esta apuesta decidida parte del interés de la empresa por pasar de una gama media de producto a una gama ligada a la calidad y excelencia tanto de productos como de procesos.

Premio Alas 2013

La empresa Silos Córdoba ha resultado ganadora de los Premios Alas a la Internacionalización de la Empresa Andaluza 2013, en la categoría de Implantación Exterior, que reconoce la labor de la empresa que, en el desarrollo de su proceso de internacionalización, ha realizado inversiones en el extranjero o establecido acuerdos de cooperación con empresas extranjeras para operar en otro país.



José Cabrera, director de I+D+i de Silos Córdoba, en la máquina han desarrollado en la empresa.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

> VLPbio desarrolla un candidato a vacuna terapéutica contra el cáncer de cuello de útero en el Parque Tecnológico de Boecillo

VLPbio desarrolla un candidato a vacuna terapéutica contra el cáncer de cuello de útero originado por HPV (human papillomavirus) con una eficacia del 100% en ratones.

VLPbio es una compañía que desarrolla vacunas terapéuticas, contra indicaciones oncológicas o de origen infeccioso, con necesidades médicas no cubiertas, bajo su tecnología VLP (Virus Like particles) de IBDV. Actualmente están instalados en la Bioincubadora del Parque Tecnológico de Boecillo, en Valladolid.

VLPbio posee una plataforma Ch-VLP (chimeric VLP), a la cual se le pueden fusionar antígenos propios de la indicación. Al introducirlos en el organismo éstos son capaces de estimular, dirigir y potenciar la respuesta inmune hacia la destrucción, en el caso de antígenos tumorales, de las células cancerígenas que los presentan. En base a esta tecnología la compañía está trabajando en varios candidatos a vacuna. CerviVax, vacuna terapéutica contra el cáncer de cuello de útero, es la más avanzada dentro de su pipeline.

Aproximadamente el 80% de las mujeres están infectadas por el virus del papiloma humano. La exposición continuada a este virus puede originar cáncer de cuello de útero, el segundo más extendido entre las mujeres con más 500.000 nuevos

casos al año y que causa alrededor de 300.000 muertes anuales en todo el mundo. Actualmente, no existe medicamento terapéutico en el mercado capaz de combatir la infección por este agente infeccioso ni las enfermedades causadas por él, como es el cáncer de cuello de útero, pues el único tratamiento actual es la quimioterapia, que además de ser agresivo, no asegura la supervivencia.

En respuesta a esta necesidad, VLPbio posee un candidato a vacuna terapéutica, CerviVax, con un 100% de eficacia, "100% de supervivencia y 100% de regresión del tumor en ratones", según Emilio Gutiérrez, Director General de VLPbio. "Estos resultados no implican que deban reproducirse en humanos. Aun así son resultados altamente esperanzadores, ya que la mayor parte de medicamentos similares contra otras enfermedades, poseen eficacias inferiores al 60% en este mismo estadio."

A pesar de estos resultados tan espectaculares, VLPbio al igual que muchas empresas Españolas, no debe centrarse solo en el desarrollo científico y deben de hacer un gran esfuerzo, para conseguir



Emilio Gutiérrez, director general de VLPbio.

financiar su compañía, "con la situación financiera nacional emprender es un gran desafío, y más aún en el sector Biomédico, que genera ventas tan a largo plazo. A pesar de este duro camino, a veces te encuentras con apoyos institucionales, que te ayudan a continuar. En nuestro caso, por ejemplo, la Junta de Castilla y León, Fecyt, el Ministerio de Economía y competitividad o el ICEX a través de Invest in Spain, han apoyado el proyecto aportando su granito de arena."

El proyecto de VLPbio no solo ha sido apoyado por instituciones públicas, "recientemente hemos sido clasificados como finalistas de Pasión IE. Que organismos como el IE o Accenture, valoren nuestro proyecto, nos anima a continuar con la fe intacta en nuestro proyecto".

Tras haber tenido grandes éxitos científicos, y haber consolidado apoyos públicos privados, VLPbio aún necesita un impulso que les ayude a financiar su proyecto, "los proyectos Biotecnológicos, son proyectos con tiempos largos de retorno. A favor, cuenta con que si se cumplen los escenarios científicos, los retornos son mucho mayores que los obtenidos en otros sectores más tradicionales. Por ponerte una horquilla de valor, los medicamentos basados en plataforma VLP, contra otras enfermedades de volumen inferior de afectados en algunos casos, han sido licenciados desde 55 millones de euros en fase pre clínica, hasta 360 millones en fase clínica II".



Investigadoras de VLPbio.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

> Una red europea investigará el ciclo de vida de las proteínas

CIC bioGUNE lidera la iniciativa Proteostasis, en la que participan más de 100 laboratorios europeos.

Las proteínas son uno de los componentes principales de las células y están implicadas en todos los procesos biológicos. Nuestra buena salud depende en gran medida de que el ciclo de 'nacimiento' y 'muerte' de estas moléculas se produzca correctamente. No en vano los desequilibrios en este ciclo pueden derivar en diferentes enfermedades, neurológicas, autoinmunes o cáncer, etc.

enfermedades neurológicas o cáncer, entre otras afecciones.

Por ejemplo, hay mutaciones en proteínas relacionadas con la ubiquitina, tales como la parquina o la UCH-L1, que dan lugar a formas hereditarias de la enfermedad de Parkinson. La ubiquitina es una pequeña proteína de la cual depende el equilibrio homeostático, ya que al unirse a otras

Concretamente, Proteostasis se ha fijado como objetivo estimular las investigaciones en este ámbito, reforzar las relaciones y el intercambio de información entre los laboratorios que se dedican a él y, en última instancia, ayudar a trasladar los descubrimientos que se produzcan al ámbito clínico. En el marco de esta iniciativa se llevarán a cabo reuniones, talleres y estancias para compartir conocimientos entre las diferentes entidades que la componen.

“La red tendrá una doble vertiente, puesto que en ella participan entidades dedicadas a la investigación básica, pero también a la aplicada” explica Rosa Barrio, investigadora de CIC bioGUNE y responsable del proyecto, que añade que “Proteostasis tiene una vocación claramente traslacional, es decir, nace con la intención de estimular la comunicación para favorecer la implementación del conocimiento que se produzca desde los laboratorios”.

Esta red de colaboración se pondrá en marcha en 2014, tendrá una duración de cuatro años y será una iniciativa abierta, es decir, todas aquellas entidades que se dediquen a la investigación de la homeostasis proteica y que así lo deseen podrán formar parte de ella.

La UE la financiará a través del programa COST (siglas de Cooperation in Science and Technology), un marco de cooperación intergubernamental en los ámbitos de la ciencia y la tecnología cuya misión es promover la colaboración y efectividad de la investigación que se lleva a cabo en los diferentes países que lo componen.

“Para CIC bioGUNE supone un reto muy importante liderar un proyecto como Proteostasis, en el que participan tantas entidades de referencia y en cuyo seno se producirá un intercambio de información que será muy enriquecedor para todas las partes”, dice Barrio, que subraya que, “es de esperar que sea el núcleo que permita poner en marcha proyectos europeos de investigación sobre este ámbito”.



Rosa Barrio, investigadora del CIC bioGUNE.

Para impulsar la investigación en este ámbito, se ha creado una red de colaboración formada por más de 100 laboratorios de empresas, universidades y centros de investigación de 20 países europeos. La iniciativa Proteostasis, apoyada por la Unión Europea (UE), está liderada por el centro vasco de investigación en biociencias CIC bioGUNE, en colaboración con la fundación Inbiomed, e incluye a grupos que investigan la degradación y modificación de las proteínas en la célula.

En condiciones normales nuestro organismo produce las proteínas, que ejercen sus funciones celulares y posteriormente son eliminadas. El equilibrio entre producción, función y degradación se conoce como homeostasis proteica. Cuando falla este equilibrio, se pueden producir

proteínas celulares promueve su degradación. Existen también otras proteínas similares a la ubiquitina que, al unirse a las proteínas celulares, modifican la función de éstas, algo que puede influir en la homeostasis. La relevancia de estas moléculas ha llevado a numerosos grupos científicos a investigar esta área.

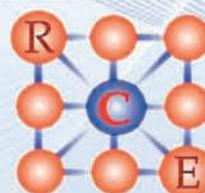
Consciente de la gran importancia que tiene entender el proceso de modificación de las proteínas celulares por las proteínas de la familia de ubiquitina, especialmente en relación a las enfermedades que se producen cuando este proceso está alterado, la UE ha decidido apoyar esta red que fomentará su estudio y servirá para crear sinergias entre los diferentes actores implicados en la investigación del ciclo de vida de las proteínas.

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



APTE

Asociación
de Parques
Científicos
y Tecnológicos
de España

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

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

www.apte.org

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