

// ACTUALIDAD // Los Parques Científicos y Tecnológicos de Gran Canaria y Castilla-La Mancha, nuevos miembros Socios de APTE **// ENTREVISTA**
// Entrevistamos a José Manuel de Riva, presidente de la Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Contenidos Digitales (AMETIC) **// TECNÓPOLIS //** Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos **// INNOVACIÓN //** Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques

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

apte

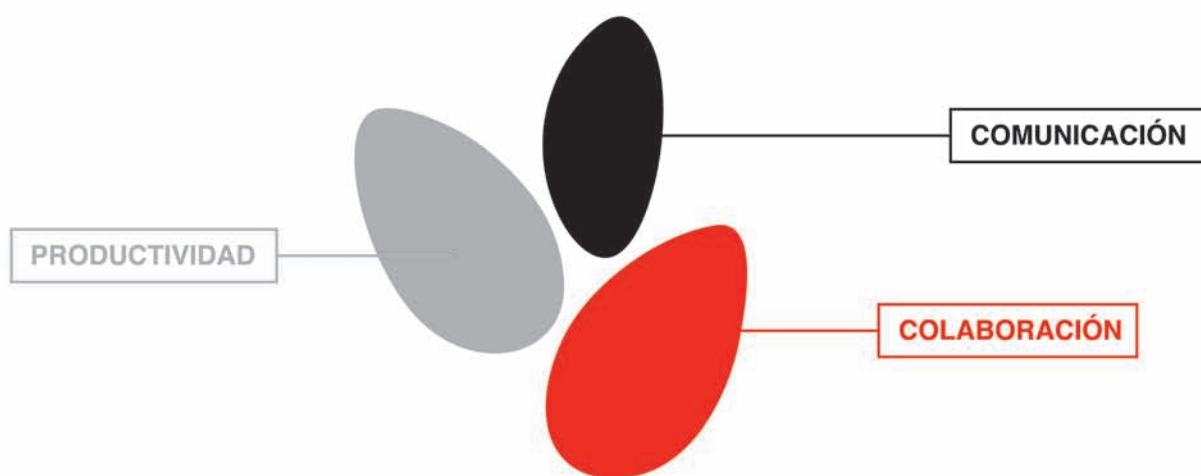


En portada

- **Foro Transfiere y Fundación Repsol: nuevas oportunidades de financiación para las empresas de los parques científicos y tecnológicos**



ORGANIZACIÓN



HACIA EL PARQUE DIGITAL

ASAMBLEA Y XIII CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA APTE

15, 16 y 17 de junio de 2015
Parque Tecnológico de Vigo
-Enclave Valladares y Porto do Molle-

www.aptevigo2015.com #aptevigo2015

SUMARIO

4



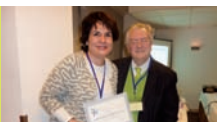
// EDITORIAL // La economía digital y el parque 2.0

6



// EN PORTADA // Foro Transfiere y Fundación Repsol: nuevas oportunidades de financiación para las empresas de los parques científicos y tecnológicos

8



// ACTUALIDAD 1 // Los Parques Científicos y Tecnológicos de Gran Canaria y Castilla-La Mancha, nuevos miembros Socios de APTE

10



// ENTREVISTA // José Manuel de Riva, presidente de la Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Contenidos Digitales (AMETIC)

15



// TECNÓPOLIS // El Vicepresidente de la Comisión Europea visita el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

21



// TECNÓPOLIS // La aportación del Idepa para el desarrollo de proyectos innovadores en el Parque Tecnológico de Asturias rozó en 2014 los 700.000 euros

31



// TECNÓPOLIS // La UA y la Fundación Parque Científico de Alicante convocan la IV edición de los premios IMPULSO

38



// TECNÓPOLIS // La científica Margarita Salas da nombre a un bulevar en la ampliación del PTA

46



// INNOVACIÓN // Mind the Byte abre una plataforma 'cloud' gratuita para el diseño de fármacos

PARQUES ADSCRITOS A APTE TECHNO

>Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
>Ciudad Politécnica de la Innovación
>Espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
>Parc Científic de Barcelona
>Parc 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)
>TecnoAlcalá

Felipe Romera Lubias
Presidente de la APTE

➤ La economía digital y el parque 2.0

Comparto la opinión de José Manuel de Riva de que el futuro es digital y ahora más que nunca las empresas y entidades deben adaptarse a este medio para ser lo más competitivas posibles.

En este sentido, los parques científicos y tecnológicos comparten con el mundo empresarial muchas características y es por ello que no deben estar exentos de potenciar su aspecto digital.

La necesidad de reinventar el concepto de parque y convertirlo en una estructura sólida, sostenible y que aporte soluciones y servicios de valor a las entidades que alberga pasa por desarrollar y mejorar acciones que promuevan el contacto permanente y a todos los niveles con la comunidad que representa.

Es por ello, que la apuesta de los parques por utilizar y rentabilizar al máximo las herramientas digitales aportará beneficios a la gestión de los mismos que ahora no se están explotando al 100%. Es decir, el fomento del networking entre el parque y los diferentes agentes del sistema de innovación, la opinión favorable de la sociedad al desarrollo de los parques, el estar presentes en aquellas redes donde sean visibles para potenciales clientes, tanto a nivel nacional como internacional, el proveer de información estratégica y de interés de forma constante a sus actuales clientes, la apertura de nuevos mercados y la promoción de la marca parque científico y tecnológico como marca que crea valor de negocio, encuentran en las herramientas digitales una forma de conseguir estos objetivos optimizando inversión y gestión.

Precisamente, el lema de la próxima Conferencia Internacional que APTE celebrará durante

los próximos 16 y 17 de junio en Vigo bajo la organización del Parque Tecnológico de esta ciudad, será precisamente “Organización 2.0 hacia el Parque Digital” donde analizaremos la transformación de los parques científicos y tecnológicos, aprenderemos de casos de éxito y veremos cómo la colaboración digital crea valor. Todo ello de la mano de grandes profesionales que son actuales referencias del ámbito de la gestión del conocimiento, el marketing, la comunicación y las herramientas digitales.

Desde APTE animamos a todos nuestros miembros y a todas aquellas empresas y entidades que quieran darle una vuelta a su modelo de negocio y apostar por la faceta digital de los mismos, a que no se pierdan esta cita de un día y medio en la que obtendremos una nueva perspectiva más rentable desde la que enfocar nuestra forma de trabajar.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España



SOCIOS

- 1 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 2 Barcelona Activa
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 5 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 6 espaitec, Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 7 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- 8 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 9 Parc Científic de Barcelona
- 10 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 11 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 12 Parc Científic Universitat de València
- 13 Parc de Recerca UAB
- 14 Parc Tecnològic del Vallès
- 15 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBit)
- 16 Parque Científico de Alicante
- 17 Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III de Madrid)
- 18 Parque Científico de Madrid
- 19 Parque Científico de Murcia
- 20 Parque Científico Tecnológico Agroindustrial de Jerez
- 21 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 22 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 23 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A
- 24 Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- 25 Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 26 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 27 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 28 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 29 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- 30 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 31 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- 32 Parque Científico y Tecnológico de Gran Canaria
- 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 de Fuerteventura
- 38 Parque Tecnológico de Vigo
- 39 Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.
- 40 Parque Tecnológico TecnoBahía
- 41 Parque Tecnológico TecnoCampus
- 42 Parque Tecnológico Walqa
- 43 Parque Tecnológico de Galicia
- 44 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 45 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- 46 TechnoPark - Motorland
- 47 Technova Barcelona
- 48 TecnoAlcalá
- 49 València Parc Tecnològic



AFILIADOS

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

COLABORADORES

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



Visítanos:
www.apte.org



EN PORTADA

► Foro Transfiere y Fundación Repsol: nuevas oportunidades de financiación para las empresas de los parques científicos y tecnológicos

En el marco del Foro Transfiere, APTE y la Fundación Repsol firmaron un convenio de colaboración para difundir las actividades del Fondo de Emprendedores entre las empresas de los parques científicos y tecnológicos.



Autoridades asistentes a la inauguración de la cuarta edición del Foro Transfiere.

La cuarta edición del Foro Transfiere, una de las principales citas anuales del panorama científico-tecnológico español, en el que APTE colabora desde sus inicios y que acogió el pasado mes de febrero a expertos internacionales en I+D+i, grupos de investigación, universidades, centros tecnológicos, emprendedores y parques científicos y tecnológicos, con encuentros bilaterales, workshops y ponencias.

La inauguración del evento contó con la presencia de importantes representantes de entidades públicas: la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, Carmen Vela, el Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, y el presidente de APTE y del Comité Organizador de Transfiere, Felipe Romera.

Esta edición ha generado un 30% más de participación, reuniendo a más de 2.300 profesionales procedentes de 26 países. Confirma con ello la dimensión internacional de este evento, que ha logrado posicionarse como uno de los principales encuentros científico-tecnológicos de España.

El evento, que toma como base la necesidad de fomentar el diálogo entre el tejido investigador y la empresa para potenciar la innovación española en el ámbito global, se ha desarrollado en torno a los principales sectores productivos, tales como el Aeronáutico y Aeroespacial –con

presencia por primera vez-, Agroalimentario, Energía, Industria, Infraestructura y Transportes, Medio Ambiente, Sanidad, TICs, Administraciones Públicas y Plataformas Tecnológicas Españolas. Dicho espacio de reuniones ha albergado más de 5.000 citas, superando en un 50



Felipe Romera, presidente de APTE y del Comité Organizador del Foro Transfiere, durante su intervención en la apertura del evento.

por ciento la cifra del año anterior y las expectativas previstas para 2015 debido a la gran cantidad de encuentros cerrados in situ.

Convenio APTE – Fundación Repsol

Paralelamente al desarrollo de Transfiere, la APTE y la Fundación Repsol han celebrado un encuentro para presentar el Fondo de Emprendedores Repsol a más de una veintena de parques científicos y tecnológicos y empresas ubicadas en parques.

El Fondo de Emprendedores Fundación Repsol es una incubadora empresarial para proyectos en bioenergía y eficiencia energética, de carácter tecnológico e innovador, con vocación de crear empleo, riqueza y progreso social sostenibles. Entre sus objetivos está la promoción de la innovación y el desarrollo empresarial en el campo de la eficiencia, apoyar la creación de nuevas empresas, catalizar la participación del inversor privado, aproximar los procesos de investigación e innovación al mercado, apoyar la colaboración público-privada en I+D+i y fomentar la implantación de medidas innovadoras de eficiencia energética con especial impacto social.

Antes de celebrarse el encuentro, el vicepresidente de la Fundación Repsol, Cesar Gallo, y el presidente de APTE, Felipe Romera han firmado un convenio de colaboración, cuyo objetivo es promover una doble colaboración. Por un lado fomentar la participación en el Fondo de Emprendedores de la Fundación Repsol de los emprendedores ubicados en los parques científicos y tecnológicos, y por otro, ofrecer a todos aquellos emprendedores que no son seleccionados por el Fondo, la posibilidad de recibir los servicios de los parques miembros de APTE. Ambos han destacado durante la firma del convenio



Felipe Romera, presidente de APTE y César Gallo, vicepresidente de la Fundación Repsol, tras la firma del convenio de colaboración entre ambas instituciones.

la importancia de este tipo de fondos para apoyar el desarrollo tecnológico y empresarial.

Participación de los parques en Foro Transfiere

Representantes de una treintena de parques miembros de APTE participan en esta edición del Foro Transfiere: 14 con reuniones bilaterales con otras entidades, 2 stands y los restantes han hecho networking libre durante la celebración del evento.

La APTE también ha estado muy presente en Transfiere, participando activamente en las mesas de encuentro bilaterales, con un total de 15 reuniones b2b con entidades de los sectores TIC y energético. Asimismo, la Asociación ha contado un año más con un stand disponible para todos sus miembros, donde podían dar a conocer sus servi-

cios a otros asistentes o mantener reuniones con posibles colaboradores.

Foro Transfiere está organizado por el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma), y coorganizado por el Ayuntamiento de la capital y la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía a través de la Agencia Andaluza del Conocimiento con fondos FEDER. Entre las empresas tractoras figuran multinacionales de referencia tales como Clarke, Modet & Cº España, Telefónica, Airbus Group, y Endesa.

Además, cuenta con la colaboración de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), Top Digital Grupo Empresarial, Escuela de Organización Industrial (EOI) -con la cofinanciación de fondos FEDER europeos- y Diputación Provincial de Málaga.



A la izq. reunión en el stand de APTE con representantes de la IASP, RETA y la empresa Velis IT Systems. En la imagen del centro, reunión bilateral de APTE. A la dcha. representantes de parques científicos y tecnológicos en el stand de la Asociación.

ACTUALIDAD *1

► Los Parques Científicos y Tecnológicos de Gran Canaria y de Castilla-La Mancha, nuevos miembros Socios de APTE

Con la incorporación de estos dos nuevos parques, la Asociación alcanza los 49 parques plenamente operativos, a lo que hay que sumar 17 parques Afiliados y 2 miembros Colaboradores.



Foto de grupo de los representantes de parques científicos y tecnológicos reunidos en Málaga, durante la Asamblea General de APTE.

Aprovechando la celebración de la cuarta edición del Foro Transfiere, el pasado 10 de febrero tuvo lugar la primera Asamblea General de APTE, evento que reunió en Málaga a más de 40 representantes de parques científicos y tecnológicos españoles para analizar la estrategia y evolución de APTE y sus miembros.

Durante el evento se aprobó la admisión de dos nuevos miembros Socios en

la entidad: el Parque Científico y Tecnológico de Gran Canaria y el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha.

Parque Científico y Tecnológico de Gran Canaria

El Parque Científico y Tecnológico de Gran Canaria es una iniciativa que surge de la Sociedad de Promoción Económi-

ca de Gran Canaria, y que se ubica en plena ciudad de Las Palmas de Gran Canaria. Actualmente cuenta con 14 empresas instaladas y 4 empresas en coworking.

Recogió el diploma de nuevo parque Socio la directora gerente de la Sociedad de Promoción Económica de Gran Canaria, Jimena Delgado Taramona.

Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha nace fruto de la unión del Parque Científico y Tecnológico de Albacete, antiguo miembro de APTE, y el Parque Científico y Tecnológico de Guadalajara, que se da de baja como parque Afiliado tras la fusión. La fusión de estos parques persigue fomentar las actividades de I+D+i y de transferencia de tecnología en esta comunidad autónoma de manera conjunta.

Asimismo, se aprovechó la mañana del día 10 para celebrar reuniones de las Comisiones Delegadas de APTE. Hubo reunión de todas ellas: financiación, gobernanza, internacionalización y transferencia de tecnología.



Jimena Delgado Taramona recoge el diploma de parque Socio de manos de Felipe Romera.

ACTUALIDAD *2

➤ APTE y Uninvest apoyarán el desarrollo de EBTs en parques científicos y tecnológicos

Ambas entidades han firmado un convenio de colaboración que permitirá generar procesos de inversión por parte de Uninvest en empresas de base tecnológica en el entorno de los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

El acuerdo, firmado el pasado 25 de marzo por el director general de Uninvest, Martín Rivas Antón y el presidente de APTE, Felipe Romera, tiene como objetivo apoyar la creación y aceleración de empresas basadas en el conocimiento y con un alto potencial de crecimiento a través del apoyo inversor de Uninvest.

La colaboración entre ambas entidades se centrará principalmente en empresas de base tecnológica (EBTs) ubicadas en los parques miembros de APTE. La Aso-

ciación contribuirá al acuerdo llevando a cabo una selección de empresas de base tecnológica entre las entidades ubicadas en los parques miembros de la APTE que propondrá por su idoneidad para que Uninvest evalúe su potencial en procesos de inversión. Asimismo APTE proporcionará información sobre proyecto empresariales que estén en fase de conceptualización o que aún no se hayan desarrollado, en el entorno de los parques.

Por su parte, Uninvest se compromete a evaluar las propuestas de EBTs que sean presentadas por APTE, y aquellas que resulten evaluadas positivamente podrán participar en procesos de inversión que gestiona la firma de capital riesgo o en rondas de financiación, además de proporcionar asesoramiento especializado y

colaboración con los proyectos empresariales seleccionados para que alcancen sus objetivos y evaluación de proyectos que estén en proceso de incubación.

UNINVEST, SGECR S.A

Uninvest es una sociedad gestora de entidades de capital riesgo creada para potenciar la Transferencia de Conocimiento desde centros públicos de investigación a la sociedad a través de la creación de empresas.

La entidad participa en el capital de numerosas empresas de los sectores biotecnológico, agroalimentario, clínico, nuevos materiales o TIC. Todas ellas caracterizadas por ser altamente innovadoras y tener un gran potencial de negocio.

ACTUALIDAD *3

➤ Una delegación proveniente de Ucrania visita el PTA y PTS Granada acompañados por APTE

Representantes del Ministerio de Finanzas del gobierno de Ucrania han visitado recientemente dos parques científicos y tecnológicos miembros de APTE, concretamente el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) y el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (PTS).

La cita, organizada a través de la Oficina de Asistencias Técnicas para el Intercambio de Información (TAIEX en sus siglas en inglés) de la Comisión Europea ha sido coordinada por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España.

La visita ha servido a la delegación ucraniana para conocer la experiencia de países de la Unión Europea y su legislación en cuanto a entornos de innovación, lo que permitirá al gobierno mejorar el desarrollo del sistema de innovación ucraniano.

Durante la visita, de 3 días de duración, los representantes ucranianos han mantenido diversas reuniones con representantes del CDTI, el Parque Tecnológico de Andalucía, el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada y APTE.



Reunión con los representantes de la delegación ucraniana durante su visita al Parque Tecnológico de Andalucía.

En el Parque Tecnológico de Andalucía visitaron el Centro Europeo de Empresas e Innovación y el Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, además de reunirse con responsables de la entidad gestora del parque.

El último día acudieron al Parque Tecnológico de Ciencia de la Salud de Granada, donde tuvieron la oportunidad de reunirse con el director gerente del parque, Jesús Quero, además de visitar el Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra y el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO).

ENTREVISTA

José Manuel de Riva

Presidente de la Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Contenidos Digitales (AMETIC)

► Muchas empresas que desarrollan la tecnología de las Smartcities, tienen su base en los PCTs, por lo que son ambientes naturales para esta actividad desde el punto de vista de la innovación

¿Qué balance hace de la evolución del sector TIC en nuestro país desde que fue nombrado presidente de AMETIC? ¿Y en la propia asociación?

En cuanto al sector, en línea con los datos presentados en diciembre por la propia AMETIC, resaltar que tras seis años de contracción continuada, observamos un cierto punto de inflexión en el último trimestre de 2014, lo que ha servido para encarar 2015 con un moderado optimismo. En cuanto a nuestra situación, hay que decir que el mundo asociativo ha sufrido un declive paralelo con el del sector después de muchos años de crecimiento a doble dígito. Desde que el actual equipo de gobierno tomamos las riendas de AMETIC, hemos intentado cambiar el signo de las cosas. En estos dos años largos, desde diciembre de 2012, hemos restituido el equilibrio orgánico de la asociación, nos hemos abierto a Europa y estamos colaborando institucionalmente, a todos los niveles, con un número creciente de Ministerios. También hemos cambiado la tendencia y hemos logrado crecer de nuevo en número de asociados en virtud de un proyecto de futuro, basado en la eficacia, en la integración y en la búsqueda permanente de una voz única y consensuada del sector en España.

Según las últimas encuestas del INE sobre el sector TIC, el 39'3% de las empresas de este sector realizaron actividades innovadoras. El dato es muy positivo aunque la tendencia muestra un descenso en comparación con años anteriores, ¿Qué estímulos y estrategias está desarrollando AMETIC para reforzar al sector?

Creemos que nuestro sector es palanca de creación de valor, por eso apostamos por un marco regulatorio estable y simétrico que reconozca el valor de la eco-



nomía digital y estimule la inversión en el proceso de transformación digital que nuestro país necesita. También resulta necesario un impulso decidido público y privado a la I+D+i y un esfuerzo superior en formación técnica a todos los niveles. Para completar un escenario propicio, sería asimismo deseable un mercado único y amplio que permita trasladar el conocimiento y la innovación a consumidores y usuarios, a otros sectores productivos y a las propias Administraciones Públicas en forma de productos y servicios desarrollados por una potente industria TIC establecida en nuestro país y con aspiraciones globales.

Nuestras aspiraciones como sector, pasan además de por un marco regulatorio adecuado, por impulsar formación en competencias TIC y alentar el desarrollo de grandes proyectos tractores que apoyen la reindustrialización TIC

(Smart Cities, Infraestructuras Inteligentes de Transporte, Internet de las cosas, Industria 4.0, estrategias de nearshoring,...). Debemos también promocionar centros nacionales de excelencia en competencias TIC clave y lograr la transferencia al mercado del potencial de la industria TIC en España.

De las más de 6.200 empresas instaladas en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE, el 23% pertenecen al sector de las tecnologías de la información y la comunicación, siendo el sector líder en los parques, ¿qué mensaje puede transmitir a estas empresas desde AMETIC sobre el futuro del sector?

Optimismo con una dosis de realismo. El futuro es digital. No cabe duda. Esto debe animar al sector a seguir apostando por desarrollar en España una industria TIC. Hay que mantener el opti-

mismo. Pero la realidad demuestra que se necesita un esfuerzo colectivo para lograrlo, para convencer a los gobiernos y a la sociedad de que apostar por las TIC es apostar por nuestro futuro y el de nuestros hijos. Éste es, desde una perspectiva realista, el mensaje de AMETIC e invitamos a todas las empresas TIC de la APTE a unirse a nosotros en este esfuerzo.

¿Cree que las empresas TIC en España están liderando el cambio hacia una economía más innovadora y competitiva?

De momento estamos sobreviviendo. Yo pondría el énfasis en decir que nos encontramos en un momento complicado y que el sector depende de una apuesta-país: si el Gobierno y la sociedad están preparados para su transformación digital, nuestro sector será la palanca.

INERCIA, alianza promovida por Ametic y otras asociaciones trabaja para el desarrollo de las ciudades inteligentes a través del apoyo de asociaciones sectoriales de ámbito nacional, ¿cuáles son las principales líneas estratégicas de este proyecto?

El concepto de ciudad inteligente supone una profunda transformación a todos

los niveles en las Administraciones locales, empezando por la necesidad de gestionar y organizar los servicios que prestan en red y de forma transversal, lo que supone un reto en la gestión de las mismas. Esto trae consigo la necesidad de poner en común una serie de servicios/sectores que van a interactuar para generar nuevas formas para mejorar el servicio y calidad de vida del ciudadano. Ante esta situación, AMETIC lanzó, junto con siete asociaciones en mercados verticales a nivel nacional, una iniciativa líder a nivel europeo llamada "Alianza Inercia", que persigue, entre otros, promocionar el desarrollo de las ciudades inteligentes con vistas a impulsar la eficiencia, el confort y la habitabilidad de las ciudades a la vez que hacer de la industria española un líder mundial en productos y servicios para las ciudades inteligentes.

En una ciudad inteligente intervienen prácticamente todos los sectores de la economía: transporte, iluminación, servicios municipales o energía, por citar algunos. El enfoque de la ciudad inteligente no puede hacerse desde un único sector, sino que debe incluir a todos, y esta es la idea principal de Inercia. En la actualidad, la Alianza

Inercia está en conversaciones para seguir ampliando su espectro a otras asociaciones de ámbito nacional que tienen mucho que decir al respecto como el automóvil, construcción, etc.

¿Cuáles son las principales aportaciones con las que las empresas y tecnologías TIC pueden contribuir a las ciudades del futuro?

Las TIC estarán presentes a todos los niveles en una ciudad inteligente, desde las infraestructuras hasta las aplicaciones y servicios para usuarios finales. Cada solución de Smart City, ya sea gestión de tráfico, de energía, de riego, meteorología, iluminación, recogida de basuras, turismo, etc., tendrá su propia componente TIC. Pero la aportación verdaderamente diferencial de las TIC no se dará en las soluciones individuales, sino precisamente en la capacidad de interconexión e interoperabilidad entre todas ellas, igual que un cerebro es potente no sólo por el número de neuronas, sino sobre todo por el número de interconexiones entre las mismas.

Por otro lado, las TIC se enfrentan al reto de pasar desapercibidas, de ser transparentes, aun siendo el verdadero motor de la ciudad inteligente. Hay grandes retos tecnológicos por abordar para conseguir interoperabilidad, respuesta en tiempo real, gestión masiva de datos, comunicaciones entre dispositivos y redes de muy diferentes características en cuanto a velocidad de transmisión, consumo de energía o distancia a cubrir, etc. La complejidad que existe tras las grandes temáticas tecnológicas como Internet of Things, 5G, Big Data o Cloud Computing es tremenda. Los Parques Científicos y Tecnológicos son una pieza crucial para ir más allá en el estado del arte y superar las barreras tecnológicas, así como para canalizar el conocimiento a las empresas.

¿Qué papel pueden jugar los parques en el desarrollo de estas ciudades?

Muchas de las empresas que desarrollan la tecnología de las Smartcities, tienen su base en los PCTs, por lo que son los ambientes naturales para esta actividad desde el punto de vista de la Innovación necesaria de este sector. Pero también pueden jugar un papel como auténticos "Living Labs", dada la diversidad que tienen los parques como auténticas mini-ciudades, donde experimentar nuevas aplicaciones de tecnologías emergentes. Las redes de PCTs permiten a su vez la difusión de estas aplicaciones en diferentes países.



RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

► Mejora de la competitividad empresarial a través de la FP Pública

La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi e Ikaslan organizaron conjuntamente en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, una jornada enmarcada dentro del acuerdo de colaboración firmado el año pasado entre ambas instituciones.

Con el objetivo de dar a conocer el nuevo modelo de FP, así como nuevas formas de trabajo y colaboración entre centros educativos y empresas, a lo largo de la jornada se pudo conocer diferentes casos de experiencias de colaboración y éxito, del trabajo desarrollado por ambas partes y de la importancia de seguir potenciando este tipo de colaboraciones.

Se contó con la presencia del Presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi, José Miguel Corres, el Viceconsejero de FP y AP, Jorge



José Miguel Corres, presidente de los Parques Tecnológicos Vascos y el viceconsejero de FP y AP, Jorge Arevalo, acompañados de representantes de Ikaslan y los Parques Vascos.

Arévalo, así como con representantes de los centros de Formación

Profesional y empresas que han participado en la iniciativa.

► El Gobierno vasco y SPRI impulsan un programa de 9 millones de euros para modernizar maquinaria industrial

Se ha puesto en marcha el Programa Renove de Maquinaria industrial 2015, dotado de 9 millones de euros de presupuesto y con el que el Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco y SPRI pretenden, al igual que se hizo el pasado año, incentivar la adquisición de nueva maquinaria por parte de las pymes de Euskadi a fin de contribuir a su modernización, seguridad y productividad.

En el ejercicio del 2014 420 empresas apostaron por renovar 489 máquinas lo que supuso una inversión inducida de 107,7 millones de euros, un 70% más de lo previsto.

Nueva maquinaria para ganar productividad y seguridad

El principal objetivo de este Programa Renove es contribuir a la competitividad de la empresa vasca mediante la modernización de equipamientos productivos de las empresas industriales, su adecuación a las normas de seguridad y salud laboral, de manera que mediante la adquisición de maquinaria nueva se contribuya a la mejora de la productividad de las empresas.

Subvención de hasta 70.000 euros

La maquinaria nueva deberá tener un importe de compra mínimo de 70.000

euros. Se subvencionará el 15% del gasto acreditado en concepto de adquisición, hasta un máximo de 70.000 euros de subvención por cada máquina adquirida y de 100.000 euros como máximo por empresa.

Tipología de maquinaria subvencionable

La tipología de máquina subvencionable estará destinada al envasado y embalaje de productos y materiales, al ensamblaje de componentes, a la transformación de materia prima y productos semielaborados, y a la manipulación automática en los procesos productivos de la explotación económica de la empresa.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

➤ Digital Ingeniería y Gestión, AJL Ophthalmic y BTI Biotechnology Institute galardonadas en la 1ª Edición de los Premios a la Innovación en Álava

Los premios están promovidos por el Parque Tecnológico de Álava y SEA Empresarios Alaveses.



Los presidentes de SEA y de los Parques Tecnológicos Vascos junto a los representantes de las empresas galardonadas.

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

A esta primera edición de los Premios a la Innovación en Álava cuya entrega de galardones tuvo lugar en el auditorio del Parque Tecnológico de Álava se han presentado un total de 36 empresas con 41 proyectos innovadores de los más diversos sectores de actividad.

El proyecto de Digital Ingeniería y Gestión consiste en el desarrollo de un sistema reducido y aerotransportable de observación multispectral activa y pasiva para aplicaciones cartográficas clásicas, agricultura de precisión, seguridad y captura masiva de datos para smart cities.

Por su parte AJL Ophthalmic ha sido premiada por el diseño y desarrollo de un nuevo implante uveoescleral para glaucoma mediante la técnica de la esclerectomía profunda no penetrante, que es menos invasiva, abre nuevas vías de drenaje, y evita así la ceguera irreversible. Esta nueva solución ofrece nuevas posibilidades con un coste muy inferior al conocido hasta el momento.

En la categoría de mediana y gran empresa el reconocimiento ha sido para BTI Biotechnology Institute por la creación de un colirio rico en factores de crecimiento para el tratamiento de diversas patologías de la superficie ocular, entre las que destaca el síndrome de ojo seco, aunque también hay otras líneas como la aplicación en trasplantes de córnea, úlceras, quemaduras, etc.

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

➤ El Parque Tecnológico de Álava inaugura un nuevo espacio de servicios en el edificio central

El Parque Tecnológico de Álava ha puesto en marcha en el Edificio Central un nuevo espacio al que se han incorporado 7 empresas dedicadas a la realización de diferentes servicios empresariales.

El objetivo de este nuevo espacio es ofrecer a las empresas ubicadas en el Parque Tecnológico de Álava la posibilidad de disponer de más servicios sin moverse del Parque.

Las empresas radicadas en el nuevo espacio estarán disponibles un día a la semana en el que recibirán a quienes estén interesados en consultas o servicios concretos, previa cita.

Por el momento este nuevo servicio ofertado desde el Parque Tecnológico de Álava, cuenta con las siguientes firmas: Leku Multimedia, R punto E., SEA Empresarios Alaveses, Adigest, CFP Servicio de Prevención, Pedro Salazar Abogado y Aidazu Audiovisuales.



Vista del edificio central donde se ubican los nuevos servicios.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

► La XX edición del Congreso de Máquinas-Herramienta del 10 al 12 de junio

Los días 10, 11 y 12 de junio de 2015 se celebrará la vigésima edición del Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación, en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa; un encuentro en el que participarán empresas, centros de investigación y centros de formación relacionados con el mundo de las tecnologías avanzadas de fabricación y del mecanizado.

El Congreso contará con ponencias técnicas relacionadas con los temas de mayor interés y actualidad en el campo de la fabricación avanzada y será un excelente foro para establecer colaboraciones entre los participantes, permitiendo a empresarios, técnicos, investigadores, científicos, estudiantes y docentes compartir sus experiencias. Se organizarán mesas redondas de debate en torno a los temas más novedosos en el ámbito del manufacturing como el concepto de "Industria 4.0", la Fabricación Aditiva, la Fabricación "Cero Defectos", etc. Además contará con una atractiva zona expositiva.

Desde 1976, la asociación AFM organiza cada dos años el Congreso de Máquinas-herramienta y Tecnologías de

Fabricación, foro de intercambio de conocimiento en tecnologías avanzadas de producción, en el que se presentan los últimos avances del sector, favoreciendo su aplicación a los procesos productivos.

Centros tecnológicos como la alianza IK4, representada por Ideko y Tekniker, Tecnalia, Aotek, Koniker y las principa-

les universidades de nuestro entorno, como UPV, Tecnun, Mondragon Unibertsitatea o IMH, la Sociedad Española de Ingeniería de Fabricación además de empresas punteras del mundo del manufacturing colaboran desde hace años con AFM para estructurar los contenidos científicos y presentar los temas más avanzados e interesantes.



Imagen de la anterior edición del Congreso de Máquinas Herramienta en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

► "Un reto para el Parque" nueva iniciativa de innovación abierta



El presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi y la subdirectora general del Parque de Gipuzkoa, junto al ganador del concurso Jorge Navarro, de Pernod Ricard Winemakers y Gabriel Egaña, representante de la empresa.

Speed Dating en el Parque

Se trata de jornadas de reuniones bilaterales de corta duración en las que se intentan encontrar sinergias entre empresas del parque que ofrecen y demandan colaboración en distintos ámbitos, coordinadas por el PCTG, con el objetivo final de que se puedan poner en marcha proyectos de colaboración.

Las propuestas se valoraron conforme a 4 criterios:

- Implementabilidad en base al presupuesto disponible (el Parque dispone para la materialización de la idea de un presupuesto máximo de 15.000 Euros).
- Impacto (nº de empresas que pueden beneficiarse con la materialización de la idea).
- Originalidad de la idea.
- Mejor relación gasto/impacto.

El jurado estuvo compuesto por 2 representantes de empresas del parque, Esteban Heredia (Elkargi) y Julián Flórez (Vicomtech- IK4) y 3 componentes de la dirección de la entidad gestora del Parque, Josetxo Pena, Héctor Calderón y Raquel Ubarrechena.

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa ha puesto en marcha una iniciativa de Innovación Abierta, el concurso "Un reto para el Parque" cuyo objetivo es identificar ideas que contribuyan a la mejora del Parque y de las empresas en él instaladas.

La primera edición del concurso se celebró a finales del 2014; se presentaron un total de 35 proyectos, entre los que se eligió el reto ganador: Speed Dating en el Parque, idea presentada por Jorge Navarro Dols, de Pernod Ricard Winemakers Spain, S.A.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

► El Vicepresidente de la Comisión Europea visita el Parque

Jyrki Katainen se reunió con la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantza Tapia y responsables del Grupo Spri, las corporaciones tecnológicas y las empresas.



La Consejera Arantza Tapia saluda al Vicepresidente de la Comisión Europea Jyrki Katainen.

El Vicepresidente de la Comisión Europea y responsable de Empleo, Crecimiento, Inversión y Competitividad, viajó a Euskadi el pasado 26 de febrero para presentar el Plan de Inversiones anunciado por la

Unión Europea, para fomentar el crecimiento y el empleo en Europa.

La primera etapa de su visita a Euskadi fue el Parque Científico y Tecnológico de

Bizkaia, donde fue recibido por la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantza Tapia, el presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi, José Miguel Corres, el Viceconsejero de Industria, Juan Ignacio García Motilola y el Director de Asuntos Europeos, Mikel Antón.

El vicepresidente Katainen, acompañado por la Consejera Tapia, mantuvo un encuentro con responsables de Spri, de las corporaciones tecnológicas vascas y empresas. Una vez finalizado el mismo Jyrki Katainen se trasladó al Palacio Euskalduna de Bilbao donde participó en la jornada europea "Diálogo Ciudadano" junto al Lehendakari Iñigo Urkullu. Jyrki Katainen presentó el Plan de Inversiones de 315.000 millones de euros anunciado por la Unión Europea, para fomentar el crecimiento y el empleo en Europa.

► Un ambicioso proyecto europeo para producir nanopartículas

El Lehendakari Iñigo Urkullu ha visitado las instalaciones de la empresa vasca Midatech Biogune, que recientemente ha recibido un importante espaldarazo en su afán de posicionarse a la vanguardia de la nanomedicina a nivel internacional, con la concesión de un ambicioso proyecto europeo de 8 millones de euros para la producción de nanopartículas con la acreditación europea de GMP (Good Manufacturing Practice). El Lehendakari pudo conocer de primera mano las nuevas instalaciones de esta empresa vasca,



Laboratorio de Midatech Biogune.

en las que recientemente se han acometido inversiones de alrededor de 1,2 millones de euros para adecuar sus laboratorios de producción y obtener la certificación europea para la fabricación de nanopartículas.

Midatech Biogune va a liderar el proyecto denominado NanoFacturing, en el que van a participar también empresas e institutos procedentes de diferentes países europeos: Reino Unido, Polonia, España, Irlanda, Italia y Suiza.

► El Parque recibió un 54% más de delegaciones en 2014

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia recibió, en 2014, la visita de 37 delegaciones de todo el mundo, entre otras las de cuatro embajadores: en febrero la del de Panamá, en julio la del embajador de Eslovenia y en noviembre las de los embajadores de Corea y Canadá. Además, en septiembre visitó el parque una delegación del Senado de California.

El número de visitas de 2014 de delegaciones políticas, económicas, empresariales y

universitarias, fue un 54% superior al del año anterior. Se trató de delegaciones de distintos países de América, Europa y Asia, Estados Unidos, Canadá, México, Venezuela, Colombia, Perú, Chile, Reino Unido, Finlandia, Austria y China entre otros.

El objetivo de todas estas visitas ha sido el de conocer, de primera mano, el modelo del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, su evolución desde que se constituyera hace

30 años, su desarrollo y sus retos de futuro. 2015 también ha comenzado con visitas de primer nivel, entre otras las del embajador de Noruega, Johan Vibe que llegó al Parque acompañado por el director de Innovation Norway, Gaute Hagerup, el adjunto al Consejero Comercial de Innovation Norway, Rodrigo Ballesteros, el Cónsul General de aquel país, Luis Cañadas y Carmen Sanz, la Presidenta de la Cámara de Comercio hispanonoruega.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

► Las pymes trasladan su logística a la nube

El centro vasco IK4-IKERLAN participa en el proyecto europeo C2Net, financiado con más de 7 millones de euros por el programa 'Factories of the Future', un proyecto que permitirá construir redes de empresas para reducir costes e ineficiencias de sus cadenas de suministros.

Muchas empresas deben gestionar cada día un importante flujo de materiales que entran y salen de sus instalaciones. Realizar esta actividad de forma eficiente no resulta una tarea sencilla y consume muchos recursos de las empresas. Sin embargo, la irrupción de las tecnologías basadas en internet abre posibilidades impensables hasta hace poco en este ámbito como, por ejemplo, conseguir una utilización más eficiente de los activos presentes en la cadena de suministros mediante la gestión en red y de forma colaborativa de la demanda así como de los planes de suministro, producción y distribución.

En este contexto, la Unión Europea (UE) ha puesto en marcha el proyecto C2Net (Cloud Collaborative Manufacturing Networks), en el que participa el centro vasco IK4-IKERLAN. Tiene como objetivo desarrollar diferentes



El proyecto tiene como objetivo desarrollar diferentes herramientas informáticas para ayudar a las empresas a optimizar la gestión de la cadena de suministros

herramientas informáticas alojadas en la nube para ayudar a las empresas, principalmente pymes, a optimizar la gestión de su cadena de suministros aprovechando los recursos que ofrece internet. De esta forma, el proyecto permitirá construir redes de empresas para reducir costes e ineficiencias operativas de sus cadenas de suministros.

C2Net está financiado por Horizonte 2020, el programa de la UE de apoyo a la I+D, y tiene un presupuesto de más de 7 millones de euros. Se enmarca en la iniciativa 'Factories of the future', dedicada al desarrollo

de tecnologías de alto valor añadido para las denominadas fábricas del futuro.

Concretamente, las herramientas que se desarrollarán pretenden poner en marcha escenarios colaborativos empresariales, de modo que esta gestión en red ayude a las empresas a incorporar la innovación y mejorar su competitividad global. Estas aplicaciones serán capaces no solo de monitorizar en tiempo real el flujo de materiales entre plantas, proveedores y clientes, sino también de calcular la mejor opción posible para los intereses de las empresas implicadas.



PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► El Parc Científic de Barcelona será la sede del 'co-location center' español de la nueva KIC de Salud del EIT

El consorcio InnoLife ha ganado la convocatoria EIT 2014 Salud del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) para formar una Comunidad de Conocimiento e Innovación (Knowledge and Innovation Community, KIC) de vida saludable y envejecimiento activo. La nueva KIC EIT Health contará con una sede en España que estará ubicada en el Parc Científic de Barcelona (PCB).

La nueva KIC EIT Health está integrada por más de 144 empresas, universidades y centros de investigación de 14 países europeos y contará con nodos en España, Francia, Reino Unido, Bélgica, Suecia y Alemania.

La participación española en el proyecto está liderada por la Universidad de Barcelona – nucleada a partir de su campus de excelencia internacional en salud, HUBc – con el impulso de Biocat, e incluye entidades públicas y privadas de Cataluña, Madrid, Comunidad Valenciana, Andalucía y Aragón.

Con un presupuesto total de 2.100 millones de euros, EIT Health es una de las iniciativas más grandes del mundo en el sector de la salud que cuenta con financiación pública. En 2016, la KIC espera generar cerca de 80 nuevas ideas de negocio y llegar a las 140 en 2018. La previsión es crear unas 70 start-ups por año y contar con un millón de estudiantes en sus programas formativos.

Montserrat Vendrell, directora de Biocat y del PCB, valora la designación de InnoLife como «el fruto de un largo esfuerzo en el que han participado muchas entidades y empresas comprometidas con la innovación, que ahora tendrán un instrumento cercano para impulsar el desarrollo de sus proyectos».

Para otro de los principales impulsores del proyecto, Josep Samitier, director ejecutivo del HUBc y director del Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) «liderar el nodo de un KIC en salud permite posicionarnos en el centro de una alianza europea de conocimiento y emprendimiento con posibilidades claras de impulsar la economía catalana y española mediante la creación de nuevas tecnologías, servicios y puestos de trabajo».

EIT Health pretende conseguir que vivamos más años con mayor calidad de vida: envejecer con mayor autonomía y tender hacia la sostenibilidad de los sistemas de salud. Para conseguirlo se desarrollarán productos, servicios y conceptos en el marco de proyectos conjuntos entre universidades, centros de investigación, hospitales y empresas.

¿Quién forma parte de EIT Health?

La UB, juntamente con Biocat, han impulsado y coordinado la participación de instituciones catalanas y españolas dentro de la candidatura InnoLife. Participan empresas de renombre internacional como Siemens Healthcare, Roche Diagnostics,

prevención FREMAP, Linkcare, PAU Education, Biopolis, Inveniam Innovation, Fundació 'la Caixa', Leitat, Parc Sanitari Sant Joan de Déu, Servicio madrileño de Salud (SERMAS), Consejo superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), SEDECAL, OSM, Alphasip y Telefónica.



Josep Samitier, director del IBEC y director ejecutivo del HUBc y Montserrat Vendrell, directora del Parc Científic de Barcelona y Biocat, principales impulsores del proyecto. Foto: PCB.

Sanofi, Novo Nordisk o Intel, así como universidades que se sitúan en las primeras posiciones de los ránquines mundiales como el Imperial College London, la Universidad de Oxford o la Universidad Pierre y Marie Curie.

El nodo español —liderado desde Cataluña— está formado por diversos miembros del sector empresarial, como Ferrer; del sector de la educación, como la Universidad de Barcelona, el IESE y la Universidad Politécnica de Madrid; del sector de la investigación, como el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) de la red CERCA, y el Instituto de Biomecánica de Valencia; o el asistencial con el Hospital Clínic de Barcelona y el consorcio de Hospitales de Madrid.

Dentro del nodo español, además de Biocat, se ha contado con la participación de otros partners asociados: GMV, Sociedad de

¿Qué es una KIC?

El Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT), creado en 2008, es la primera iniciativa europea que integra totalmente las tres vertientes del triángulo del conocimiento —formación, investigación e innovación— por medio de las llamadas Comunidades de Conocimiento e Innovación (Knowledge and Innovation Community, KIC). Actualmente, hay tres KIC activas: InnoEnergy (dedicada a la energía sostenible), Climate-KIC (dedicada a la mitigación y adaptación al cambio climático) y ICT Labs (dedicada a la sociedad de la información y la comunicación). Durante el 2014, el EIT ha seleccionado el proyecto InnoLife como KIC en el ámbito de la salud y del envejecimiento activo, y otro sobre materias primas que ha ganado el proyecto RawMatTERS.

PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

➤ Fundación Grupo HADA abre una nueva sede social en el Parc Tecnològic del Vallès

HADA es una entidad sin ánimo de lucro, privada e independiente, cuyo objetivo es promover y contribuir a la inserción social y laboral de las personas con discapacidad, a la difusión y enseñanza de la comunicación en lengua de signos y de sistemas alternativos e integrales de comunicación y al fomento de la responsabilidad social en la empresa.

En enero del presente 2015, ha establecido su nueva sede en el Parc Tecnològic del Vallès (PTV) con el fin de poder llevar a cabo un ambicioso proyecto denominado IMJOVA (Impulso Jóvenes Vallés) de inserción social para jóvenes relacionado con nuevas tecnologías en el territorio y en coordinación con los agentes públicos del Vallès.

La implantación de Fundación Grupo HADA supone un valor añadido para el PTV a fin de disponer en sus instalaciones de una entidad que se dedica al desarrollo de políticas de inserción social e igualdad y a la promoción de la Responsabilidad Social Empresarial.

Las políticas de RSE de las empresas no pueden olvidarse de que las personas



Eva Maria Rondoni, directora de Fundación Grupo HADA, y Carolina Llacher, coordinadora de programas, junto a Francesc Martos, director general-consejero delegado del PTV.

con discapacidad suponen un 10% de la población. La discapacidad debe ser una dimensión a incorporar a la RSE de mane-

ra transversal, considerando a las personas con discapacidad como un grupo de interés más.

➤ SAILab desarrolla un dispositivo automático para la detección de sustancias prioritarias

Soluciones Analíticas Instrumentales SL (SAILab), empresa de desarrollo tecnológico ubicada en el Parc Tecnològic del Vallès, ha participado en el Proyecto “Desarrollo y Validación de Sistemas de Monitorización Avanzada para el Control de Contaminantes Orgánicos Prioritarios en Efluentes de Aguas Residuales Tratadas” (AQUATIK), junto a CETAQUA, Centro Tecnológico del Agua, AQUALOGY y Labaqua.

El proyecto AQUATIK -ejecutado a lo largo de más de tres años y con un presupuesto de 1,5 millones de euros- se planteó para cumplir con la Directiva Macro del Agua (WFD) 2000/60/CE que pretende asegurar que los países europeos lleven a cabo controles de emisión con las mejores tecnologías disponibles y establece una lista de 45 sustancias prioritarias que deben ser monitorizadas y limitadas, pero este tipo de análisis es referido a tomas puntuales y análisis en el laboratorio. Este protocolo no permite la detección de vertidos puntuales y/o accidentales.

La participación de SAILab ha consistido en el diseño y construcción de un dispositivo automático para la detección de sustancias prioritarias a tiempo casi real, valorando: el tiempo de respuesta reducido, autonomía y acceso remoto a los datos; la elevada sensibilidad (cerca de los límites de la legislación) y la alta especificidad para distinguir los compuestos diana.

➤ Mensurtech innovará en control por visión artificial desde el Parc Tecnològic del Vallès

La compañía especializada en desarrollo y comercialización de aplicaciones de control por visión artificial, Mensurtech SL, se ha instalado en el Parc Tecnològic del Vallès (PTV). Desde su nueva sede, la sociedad impulsará la innovación en servicios para empresas, comunidades y administraciones públicas en torno a la automatización de procesos de control y mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

El catálogo de Mensurtech se compone de tres líneas de producto, con mercados diferenciados. Para empresas y comunidades ha desarrollado sistemas de control de accesos de vehículos a zonas restringidas por medio de la identificación de las matrículas. Estos sistemas automáticos liberan dotaciones de personal de seguridad a otras tareas y simplifican la gestión de los recursos humanos en grandes y complejas superficies de aparcamiento.

Una versión que resuelve las complejidades de la regulación del estacionamiento urbano ha sido diseñada para ahorrar acciones a los conductores cuando ocupan el espacio público. Los desarrollos de este tipo están destinados a las administraciones locales.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

► El Presidente Diego afirma que las ayudas de 12,2 millones de euros del programa Innpulsa son un apoyo al dinamismo empresarial de Cantabria

El Presidente de Cantabria, Ignacio Diego, junto con el Consejero de Innovación, Industria, Turismo y Comercio, Eduardo Arasti, más el Presidente de la CEOE-Cepyme Cantabria, Lorenzo Vidal de la Peña, y el Director General de Innovación e Industria, Fernando Rodríguez Puertas, presentó el pasado 13 de Febrero, a más de 150 empresarios, en el salón de actos de SODERCAN, en su sede del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria – PCTCAN, las ayudas del programa “Innpulsa” de este año 2015.

El Presidente, señaló, que “este programa sumado a otras actuaciones recogidas en el Plan Industrial de Cantabria brinda un apoyo decidido al dinamismo del sector

industrial, que es clave para el crecimiento de nuestra región”.

El Presidente, manifestó que con estas ayudas “el Gobierno de Cantabria apuesta por la inversión productiva, modernización tecnológica y la innovación que hace que muchas de nuestras empresas tengan mejores resultados y un futuro más certero, en la medida que se están abriendo puertas a la exportación de nuestros productos que así consiguen mejorar los ratios de competitividad.”

En la jornada de presentación, el Presidente indicó, que “el programa Innpulsa este año ha crecido un 5% en dotación y alcanza la cifra de 12,2 millones de euros

que se ponen a disposición con el objetivo de consolidar nuestras empresas, pues con este programa lo que hemos conseguido es multiplicar por cuatro la dotación económica que teníamos en 2011.”

A lo largo de estos años se han beneficiado 600 proyectos con una inversión que ha movilizado 162 millones de euros del sector privado, lo que ha supuesto que la aportación institucional se ha multiplicado por siete.

Esto ha conseguido el efecto para el que se diseñó la orden que no era otro que la consolidación del tejido industrial de Cantabria, el fortalecimiento y la creación de nuevos puestos de trabajo.



El presidente del Gobierno de Cantabria, Ignacio Diego, durante la presentación del programa Innpulsa.

► El Gobierno de Cantabria apoya a la investigación con una inversión de 4 millones de euros en el Instituto de Hidráulica

El Gobierno de Cantabria, de común acuerdo con el Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria - IH, ubicado en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria – PCTCAN, ha solventado de manera definitiva los problemas de financiación que aquejaban a este centro mixto de investigación de élite nacional e internacional, que desarrolla una enorme labor investigadora, de transferencia tecnológica y de formación especializada.

SODERCAN, la Sociedad para el Desarrollo de Cantabria, y esta entidad investigadora, han firmado un convenio en

virtud del cual la primera se compromete a abonarle al IH, 4.250.000 euros en dos entregas: la primera, a la firma del convenio, por importe de 3.950.000 euros, que ya ha sido pagada el pasado día 30 de diciembre, y la segunda, por importe de 300.000 euros, que se abonará en abril de 2019.

Por otro lado, se han consignado 908.419 euros nominativos al IH en los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Cantabria para 2015, dentro del Presupuesto de la Consejería de Industria. Esta cantidad irá destinada

a financiar durante el 2015 las amortizaciones de todos los préstamos que hasta la fecha haya suscrito el IH con cualesquiera entes y Administraciones.

A través de estos dos instrumentos, el Gobierno de Cantabria ha asumido el compromiso de entregar al IH, con absoluta seguridad jurídica y soporte económico cierto, un importe que en conjunto asciende a 12.755.000 euros, asegurando para el futuro, el mantenimiento de este instituto de investigación, que es una pieza clave de la Estrategia de Innovación del Gobierno de Cantabria.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

► La Milla del Conocimiento supone un 7% del PIB regional y la cuarta parte del local

El 5 de febrero se presentó el estudio "Impacto de la Milla en Asturias" en un desayuno con periodistas, presidido por el Concejal de Desarrollo Económico y Empleo, Fernando Couto, y organizado por el Club Asturiano de Calidad en colaboración con el Centro Municipal de Empresas de Gijón.

La facturación de las empresas ubicadas en la Milla del Conocimiento permite generar una aportación al PIB de Asturias equivalente a 1.500 millones de euros, lo que se traduce en un impacto del 7%. Y esa cifra se hace más notable si se traslada a la ciudad de Gijón, ya que supone una cuarta parte de su PIB. Además su actividad económica permite mantener cerca de 18.900 empleos, de los cuales 13.000 se corresponden al ámbito de la ingeniería. Estos son algunos de los datos presentados del estudio sobre el índice global de innovación en la Milla del Conocimiento de Gijón, como se conoce al entorno productivo y económico del Parque Tecnológico de Cabueñes y las zonas anexas a la universidad.

"Los resultados son esperanzadores. La intensidad de innovación en la Milla es muy



Pablo Coca, director de operaciones de CTIC; Javier García, director del Instituto CIES; Fernando Couto, concejal de Desarrollo Económico y Empleo; Alberto Martínez, presidente del Club Asturiano de Calidad; Bernardo Veira, director del Parque Tecnológico, y Martino Zapatero, gerente del Club Asturiano de Calidad.

superior a la media de Asturias y de España, y empieza a situarse en niveles de los países más innovadores de Europa como Finlandia, Dinamarca, Alemania, Suecia o Suiza", recalcó Fernando Couto, concejal de Desarrollo Económico de Gijón.

En la presentación del estudio también participó Javier García, director del Instituto CIES, que definió a la Milla como "la factoría del conocimiento", e incidió que están consiguiendo atraer más inversiones para combatir las posibles deslocalizaciones: "Se tiende a lo que se conoce como economías de aglomeración, donde las empresas cuanto más cerca están son más productivas.

La Milla del Conocimiento está integrada por empresas basadas en el conocimiento, con un alto componente tecnológico e innovador, que cuentan con unos 3.000 empleados en sectores como la ingeniería, la consultoría, la salud, el sector audiovisual y las TIC. Además, cada empleado de la Milla tiene una productividad media superior a los 400.000 euros, lo que supera en un 45 por ciento el promedio de la industria española.

Las entidades de la Milla ejecutan cada año 27,6 millones de euros en I+D, lo que representa el 28,5% del gasto privado en ese apartado en la región. Además destinan el 2,27% de su facturación a la inversión en I+D, casi tres veces más que la media asturiana y el doble que la registrada en el país.

► Proyecto ED4DIS: nuevas tecnologías para una ciudad más accesible

Las empresas OXÍGENO EMPRESARIAL e INNOVA y el Centro Tecnológico Fundación PRODINTEC, entidades ubicadas en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, con el apoyo de COCEMFE Asturias como entidad facilitadora, han desarrollado, en el marco del proyecto EN4DIS cofinanciado por el Centro Municipal de Empresas de Gijón, S. A., entidad gestora del PCTG,

a través de la iniciativa Plataformas de Desarrollo Empresarial 2013, una aplicación para dispositivos Android que ayuda a las personas con discapacidad a guiarse por el interior de los edificios, permitiendo tanto generar como visualizar información de accesibilidad.

Mediante esta aplicación es posible dibujar trayectorias sobre el plano del

edificio, mapear los puntos de interés (aparcamiento, ascensores, escaleras, mostrador de información, aseos, salidas de emergencia...) y clasificarlos según su nivel de accesibilidad. Posteriormente, cualquier usuario puede descargarse el plano generado para desplazarse por el edificio conociendo previamente el nivel de accesibilidad de las instalaciones a visitar.

► WETECH, mejor start-up de España

Wetech, empresa de "tecnologías ponibles" ubicada en el PCTG, ganadora del I premio a las mejores Start-Ups de España que otorga Actualidad Económica.

La empresa Wetech, ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón, ha recibido el I premio del certamen organizado por Actualidad Económica, que se otorga a las mejores Start-Ups españolas. La entrega tuvo lugar en el Auditorio de Unidad Editorial, en Madrid, y se llevó a cabo

por el director de Actualidad Económica, Miguel Ángel Belloso.

Actualidad Económica, con el patrocinio de Caixa Bank, ha elegido a Wetech entre las Start Ups que más han seducido en el mercado español. Estos premios, tienen en cuenta el historial de financiación privada de las empresas en los últimos meses.

Wetech, Wearable Technologies es una empresa asturiana de reciente creación,



que diseña, fabrica y comercializa joyas funcionales que integran algún elemento tecnológico. Más allá del aspecto ornamental, lo que persigue Wetech es cubrir las necesidades del cliente en áreas tales como movilidad, salud, bienestar y seguridad.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

► La aportación del Idepa para el desarrollo de proyectos innovadores en el Parque Tecnológico de Asturias rozó en 2014 los 700.000 euros

El Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), entidad encargada de la gestión del Parque Tecnológico de Asturias, destinó durante 2014 un total de 0,7 millones de euros a promover la innovación en el parque, al apoyar 19 proyectos con una inversión conjunta que supera los 1,3 millones de euros, lo que supone un nivel medio de subvención por encima del 50%.

Esta financiación se articula mediante diferentes líneas de subvención a fondo perdido orientadas a fomentar aspectos como son la cooperación transnacional en proyectos de I+D+i, la creación y desarrollo de empresas de base tecnológica, los proyectos innovadores de marcado carácter tecnológico, los proyectos tractores de cooperación entre empresas, la relación

entre las PYMEs y los Centros de Innovación y Tecnología y las Agrupaciones Empresariales Innovadoras o clusters como instrumentos de cooperación.

En el ámbito de la cooperación internacional, las actividades se centran en las convocatorias Eranet, redes de VII Programa Marco, apoyándose proyectos de I+D+i en las categorías de investigación industrial o desarrollo experimental que hayan superado la primera fase del procedimiento de evaluación internacional. Este ha sido el caso de Tekox, cuya participación en el proyecto “Mejora en el uso de las tecnologías de fabricación aditiva en la industria europea – AM2MARKET”, fue apoyada a través de la convocatoria MANUNET, y Dropsens, cuya contribución al proyecto “Sensores integrados en superficies

microfluidicas utilizando tecnología LTCC”, fue subvencionada a través de MERANET.

Otro proyecto en el que colabora Dropsens denominado “Implantes oculares personalizados y sensores a partir del grafeno y nanopartículas para aplicaciones biomédicas – Proyecto Graph-Eyes”, fue aprobado en la convocatoria destinada a proyectos de I+D+i diferenciales o tractores, destinada a desarrollar conocimiento para dar respuesta a los retos a los que se enfrentará la sociedad asturiana a medio y largo plazo, en consonancia con la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) de Asturias.

La convocatoria Innova IDEPA, diseñada para apoyar proyectos innovadores de marcado carácter tecnológico en las áreas de productividad industrial, tecnologías de la información y comunicaciones, diseño industrial y desarrollo de nuevos productos y Unidades de I+D empresarial, ha aprobado 9 proyectos de 8 empresas del parque en los campos de la fabricación aditiva, visión artificial, fotogrametría aplicada a la planificación de explotaciones mineras o control de máquinas de climatización desde la nube, entre otras.

Finalmente, dos empresas, NeoSenTec y Nanovex, se han beneficiado de la convocatoria de ayudas para la creación y el desarrollo de Empresas de Base Tecnológica, cuatro han recibido cheques de innovación tecnológica, destinados a que las PYMEs adquieran conocimientos técnicos e incorporen nuevas tecnologías a través de servicios de asesoramiento y asistencia técnica prestados por Centros de Innovación y Tecnología, y el Clúster de Refractarios de Asturias AIE, gestionado por el Instituto Tecnológico de Materiales – Fundación ITMA ha sido subvencionado dentro de la convocatoria destinada a Agrupaciones Empresariales Innovadoras.



Oficinas del IDEPA en el Parque Tecnológico de Asturias.

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► El instituto IFTH de I+D del medicamento se instala en el PCM

La Fundación Teófilo Hernando nació en 1996 en honor del farmacólogo español, del mismo nombre, como iniciativa del catedrático de Farmacología de la Universidad Autónoma de Madrid, Antonio García García y con el apoyo de la familia Hernando. En el año 2007, el Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento fue aprobado como

Instituto Universitario de la UAM por el Consejo de Gobierno de la Universidad.

Durante las dos últimas décadas, el ITH, la FTH y el Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Universidad Autónoma de Madrid han puesto en marcha una completa oferta de másteres y cursos especializa-

dos, dirigidos a la formación profesional en los entornos preclínicos y clínicos de la I+D del medicamentos y de graduados, licenciados y doctores en biomédicas.

En sus más de 20 años de trayectoria, los investigadores del IFTH han publicado más de 250 artículos en revistas internacionales, han formalizado 15 patentes nacionales, 3 patentes con extensión europea y 1 con extensión a Europa y EE.UU, han realizado o coordinado más de un centenar de ensayos clínicos y han colaborado con decenas de laboratorios farmacéuticos.

Ahora el Instituto amplía sus espacios con una nueva sede en el Parque Científico de Madrid en la que aumentarán su área de ensayos clínicos y crearán un laboratorio de síntesis y cribado farmacológico.

Las nuevas instalaciones fueron inauguradas el pasado mes de febrero por el rector de la Universidad Autónoma de Madrid, José M. Sanz, y por el director del Instituto Teófilo Hernando y presidente del Patronato de la Fundación TH, Antonio García García.



José M. Sanz, rector de la Universidad Autónoma de Madrid, y Antonio García García, director del Instituto Teófilo Hernando y presidente del Patronato de la Fundación TH.

► EXACCTA® reconocida con el premio Mejor Empresa de Base Tecnológica de Madri+d

App que permite gestionar el presupuesto familiar, la contabilidad de un autónomo o las notas de gastos de una empresa, de forma automática y en tiempo real, con una simple foto hecha con el móvil a la factura o tickets.

Las soluciones EXACCTA® de Le Moustache Club, empresa instalada en el Parque Científico de Madrid, han sido reconocidas por el jurado de los X Premios Madri+d como la Mejor Empresa de Base Tecnológica de la Comunidad de Madrid. EXACCTA® es un grupo de aplicaciones patentadas de reconocimiento óptico que permiten transformar de forma automática y en tiempo real fotografías de tickets y facturas en contabilidad e información tributaria certificada.

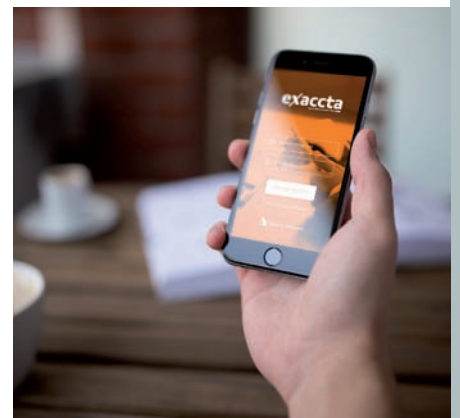
Este galardón, dotado con 10.000 euros, impuestos incluidos, y un dossier tecnológico valorado en 5.000 euros, reconoce el potencial de desarrollo y capacidad tecnológica de las apps así como su plan de marketing y el com-

promiso y capacidad del equipo para generar fondos.

“Este premio nos reafirma en el hecho de que realmente tenemos un producto innovador, e internacionalizable y nos reconforta saber que nuestro trabajo es valorado”, explica Carlos Tapiador, CEO de EXACCTA®.

La aplicación cuenta con la certificación y homologación de la Agencia Tributaria por lo que sus imágenes y datos son aceptados como justificante tributario sin necesidad de seguir guardando en papel las facturas y tickets. Todas las apps están disponibles en iOS y Android, son multidispositivo, y funcionan incluso sin conexión a internet por lo que agiliza y optimiza la gestión

económica de forma sencilla, rápida y eficaz. Los usuarios disponen además de un cloud privado a través de www.exaccta.com donde todas sus imágenes e información queda respaldada y al que pueden acceder cómodamente.



➤ VERACETICS mejorando día a día

Las nuevas instalaciones de la VERACETICS se certifican por el Consejo Científico Internacional del Aloe (IASC: International Aloe Science Council), siendo empresa pionera en el uso, innovación y desarrollo de esta planta.

2015 se presenta como un año de nuevos retos para la empresa, en el que a la amplia cartera de certificaciones que posee, se une el supremo en cuanto a estándares de calidad internacional se refiere. El IASC cuenta con un riguroso método de GMP (Good Manufacturing Practice) para optimizar la trazabilidad del producto a priori y a posteriori.

De la misma forma se ha convertido en miembro activo del IASC contribuyendo con su visión científica sobre el Aloe vera. Siendo empresa pionera en el uso, innovación y desarrollo de esta planta.

Un reto interesante para el que Veracetics ha creado unas instalaciones únicas en Europa para el manipulado y procesado del Aloe vera. Siguiendo la evolución favorable que ha venido mostrando desde su fundación.

La empresa VERACETICS se encuentra ubicada en el Parque Científico y Tecnológico TECNOALCALÁ, en el municipio de Alcalá de Henares, y como tal, un espacio destinado a empresas innovadoras en sectores con un alto componente en Investigación y Desarrollo.

Tecnoalcalá

Tecnoalcalá es un proyecto impulsado por la Comunidad de Madrid, y dispone de un organismo estable de gestión para llevarlo a cabo: la Sociedad MADRID ACTIVA S.A.U. Además, dicho organismo es el encargado de impulsar la transferencia de tecnología y fomentar la innovación entre las empresas y entre éstas y el mundo universitario.

Tecnoalcalá fue creado para favorecer el proceso innovador de dichas empresas y la transferencia de tecnología, con la colaboración de la Universidad de Alcalá,



Edificio de Veracetics en Tecnópolis.

y constituye un elemento fundamental que permite reforzar las relaciones entre el ámbito académico, científico y empresarial, así como la colaboración en proyectos conjuntos y la valorización de la oferta científica, que podrá de esta manera orientarse hacia las necesidades de las empresas.

Tecnoalcalá tiene como misión facilitar un conjunto de infraestructuras genéricas de apoyo a la innovación, ofrecer suelo de calidad para la instalación de empresas innovadoras y contribuir activamente en su creación, búsqueda e instalación.

Actualmente las empresas instaladas han generado 600 puestos de trabajo y permitirá crear hasta 3.000 empleos directos, además de los inducidos en sectores y servicios complementarios.

La empresa VERACETICS

VERACETICS es una empresa surgida en el seno de la Universidad de Alcalá de Henares, que presenta un nuevo concepto de materias primas obtenidas de extractos vegetales y su aplicación en distintos sectores.

Buscan con la incorporación de estas materias primas saludables y beneficiosas en productos de gran consumo, se puedan obtener productos de gran calidad y eficacia para el consumidor.

Disponen de un conocimiento profundo del mercado, avalado por más de 20 años de experiencia en la incorporación de sus extractos en productos en los sectores de la cosmética, dietética, farmacia, parafarmacia, alimentación, higiene, industrial, etc.



La empresa VERACETICS se encuentra ubicada en el Parque Científico y Tecnológico TECNOALCALÁ, un espacio destinado a empresas innovadoras en sectores con un alto componente en Investigación y Desarrollo



Veracetics es una empresa pionera en el uso, innovación y desarrollo de la Aloe vera.

► El Parque Científico UC3M promueve la innovación en el sector hospitalario de la mano de la Plataforma ITEMAS/Nodo Madrid

El II Encuentro UC3M-Plataforma ITEMAS/nodo Madrid para la cooperación científico tecnológica en el sector hospitalario estuvo organizado por las unidades de innovación de los hospitales de la Plataforma y el Parque Científico de la UC3M. En el mismo participaron 120 asistentes.

Este tipo de encuentros facilita el conocimiento entre ambos mundos, el de los profesionales sanitarios y el de los ingenieros. En este evento se reunieron 50 ingenieros de la UC3M y 50 profesionales sanitarios de los hospitales implicados, el Gregorio Marañón, el Puerta de Hierro, La Paz, el Clínico San Carlos, el Ramón y Cajal, el 12 de Octubre, la Fundación Jiménez Díaz, junto con 20 gestores de innovación de las entidades mencionadas. El encuentro contó con el patrocinio de FUNDANET de Semicrol.



Asistentes al segundo encuentro UC3M-Plataforma ITEMAS.

► El Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M acoge cuatro nuevas empresas en su sede

Gas and Go Global Services, S.L

Desarrolla soluciones adaptadas al cliente, para el mundo de la logística, la mejora de la gestión y la eficiencia en el transporte a través del uso del GAS NATURAL. Complementa su oferta con ingeniería, consultoría y construcción con servicios post-venta de mantenimiento, legalización y certificación.

Habla Computing SL

Empresa que hace posible la programación orientada a procesos mediante la combinación de técnicas de programación funcional y diseño de lenguajes específicos de dominio, como Speech, un nuevo lenguaje de programación propio que permite alcanzar mejoras drásticas de productividad y calidad.



Laboratorio Hipermedia SL

Empresa pionera en el uso y desarrollo de tecnología 3D multimedia-interactiva aplicada al aprendizaje en el deporte. Para el uso en formación y gestión deportiva, desarrollan herramientas para el análisis de jugadas, en el juego y en el aula, y la creación de presentaciones interactivas.

Pynk Systems SL

Introduce en el mercado un nuevo concepto de mesa de oficina ergonómica inteligente denominada ERGON DESK basada en el uso de la inteligencia artificial. Aporta un diseño innovador, espacio para varios puestos de trabajo colaborativo, y con una disposición flexible, modulable y adaptable al lugar físico donde esté situada.



➤ Ciclo de tertulias emprendedoras en el Parque Tecnológico Walqa

Las tertulias han sido organizadas por el Parque Tecnológico Walqa, junto con la Cámara de Comercio e Industria de Huesca, CEEI Aragón y la Fundación Emprender en Aragón.

El ciclo se inició el pasado 28 de enero con la primera "Tertulia Emprendedora" y el evento contó con la asistencia de unos treinta emprendedores, el objetivo no era otro que crear un foro en el que los participantes puedan conocer e intercambiar ideas y opiniones sobre noticias y tendencias en las nuevas empresas, modelos de negocio y conocer las distintas visiones de cada emprendedor. Como material de apoyo, se analizaron y comentaron artículos de la revista Emprendedores.

Estas jornadas, se prevé ir repitiéndolas mes a mes, y que puedan asistir tanto emprendedores como empresarios, se trata de un ciclo de reuniones, en formato de tertulia, con inscripción gratuita en las que un café networking es el encargado de cerrar el coloquio.



En la imagen, primera "Tertulia Emprendedora" celebrada en el Parque Tecnológico Walqa.

➤ Observación eclipse total de sol en el Parque Tecnológico Walqa

El pasado 20 de marzo se pudo apreciar desde toda España un eclipse parcial de Sol. El fenómeno no había sido observado desde marzo del 2013 y en esta ocasión fue mucho más llamativo observándose, en Huesca, hasta un 67,3%.

Con este motivo y haciéndolo coincidir con el equinoccio de primavera, el Parque Tecnológico Walqa y el Centro

Astronómico Aragonés, organizaron para todos los trabajadores del Parque y personas del entorno interesadas en el fenómeno una observación en los exteriores a través de los telescopios del centro y una explicación a cargo de los profesionales de Espacio 0,42.

Para todos aquellos asistentes, más de 250 trabajadores, se hizo

entrega de unas gafas solares especiales y pudieron beneficiarse de interesantes promociones para visitar Espacio 0,42 <http://www.espacio042.com/>.

Este evento astronómico, en forma de eclipse, no podrá disfrutarse en España de manera similar hasta agosto del 2026.



Dos imágenes tomadas en el Parque Tecnológico Walqa con motivo del eclipse parcial de Sol que tuvo lugar el pasado 20 de marzo.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

► La propiedad industrial en Horizonte 2020 y la protección de invenciones tecnológicas en el Parque Tecnológico de León



A la izquierda, presentación de Sergio Larreina Sobre IP en H2020. En la imagen de la derecha, Nuria Marcos explica los aspectos jurídicos entorno a la IP.

El pasado 22 de enero tuvo lugar en el Parque Tecnológico de León la jornada "La importancia de la Propiedad Industrial e Intelectual (IP) en Horizonte 2020: la protección de las invenciones biológicas y biotecnológicas". En ella la Agencia de Innovación contó con la colaboración de PONS Patentes y Marcas y el Clúster de Salud de Castilla y León (BIOTECyL).

El objetivo de la convocatoria fue ofrecer claves para el uso adecuado de las herramientas de propiedad industrial e intelectual tanto en las fases de preparación y de evaluación de los proyectos como en la posterior de protección de los resultados de la investigación en el marco del programa Horizonte 2020.

Se explicaron las cuestiones sobre la Propiedad Industrial (IP) de cara a la participación en los programas de Horizonte 2020. Es conocido que el programa marco H2020 fomenta la explotación de los resultados para que estos lleguen a los sectores productivos. Por ello es importante cómo se recogen los aspectos IP en la propuesta, porque se tiene en cuenta en su evaluación, así como posteriormente para evitar problemas futuros relacionados con la propiedad de los resultados de la investigación del proyecto.

En la segunda parte de la jornada se trataron los aspectos más candentes en torno a la protección mediante el sistema de patentes de las invencio-

nes biológicas y biotecnológicas. El fuerte crecimiento de este sector ha estado acompañado por el aumento del número de solicitudes y concesiones de patente referidas a invenciones biotecnológicas que supera la tasa media de los demás tipos de patente. La cuestión clave es lo que se puede o no patentar en este sector, así como en que el alcance de las reivindicaciones en una solicitud de patente, de tal forma, que no se otorgue al titular de ésta una exclusividad a la que no tiene derecho.

Para completar el apartado BIO de la jornada se explicaron las actividades llevadas a cabo por el Clúster de Salud de Castilla y León (BIOTECyL) y los servicios e instalaciones de la Incubadora de Empresas Biotecnológicas del Parque Tecnológico de Boecillo.

Dirigida a entidades tanto públicas como privadas comprometidas con la innovación, a la convocatoria acudieron representantes de empresas de la Universidad de León, Centros Tecnológicos, Hospitales, e investigadores y OPI's de Castilla y León.

En la actualidad, la región cuenta ya con dos compañías, Hiperbaric y BioinRen, que han superado la primera fase del programa Horizonte 2020 por la Unión Europea para acceder a la primera fase de financiación con el objetivo de facilitar el desarrollo de su proyecto empresarial de carácter innovador.



Ana Trigueros (Incubadora de Empresas biotecnológicas de Boecillo) y Mercedes Becerra de BIOTECyL.

► Cuatro nuevas empresas especializadas en productos y servicios innovadores y personalizados

Parque Tecnológico de Galicia-Tecnopole ha aumentado su nómina de empresas con la incorporación de cuatro nuevas iniciativas especializadas en productos y servicios personalizados, lo que eleva a 86 el número total de entidades instaladas.

Las nuevas empresas desarrollan su actividad en los sectores de la edición digital, las artes gráficas aplicadas al textil, la consultoría para la mejora de la productividad y el desarrollo de software a medida.

La empresa Serigrafiarte, con 12 años de trayectoria en el sector de las artes gráficas, traslada su actividad al Parque Tecnológico de Galicia para adaptar su pro-

ducción al modelo avanzado que está diseñando a través de un proyecto de innovación en colaboración con varias empresas gallegas y la Universidade de Vigo.

Serigrafiarte adquirió el edificio que en su día ocupó en Tecnopole el Centro de Tele-servicios de Galicia. Una vez terminadas las obras, instalará en él toda su planta de producción junto con los servicios logísticos y tecnológicos.

Iniciativas de emprendimiento

Las otras tres empresas se han instalado en la incubadora de empresas de Tecnopole en su condición de iniciativas

de emprendimiento. La editorial digital Tendeus tiene entre sus futuras líneas de negocio la elaboración de guías de viaje personalizadas. El producto resultante será una guía digital configurada según las preferencias y planes del viajero, totalmente actualizada y adaptada al dispositivo que vaya a utilizar (smartphone, tablet, ebook, etc.).

Según Raúl Gómez, promotor de Tendeus, las razones por las que solicitó instalar su empresa en Tecnopole son "los recursos tecnológicos, la infraestructura y los servicios disponibles, además de las sinergias que podemos encontrar con empresas del sector TIC que se encuentran ya establecidas aquí".

También en el sector de las TIC, Global JDS, especializada en soluciones de software a medida, desarrollará en Tecnopole varios proyectos de innovación relacionados con la gestión inteligente de almacenes y con sistemas de pago más seguros por internet a través de un lector de tarjetas.

Finalmente, Senda Lean Consultores se ha instalado en Tecnopole con el objetivo de ofertar soluciones personalizadas a empresas que precisan mejorar su productividad para ser más competitivas. Según sus promotores, mediante una metodología que interviene introduciendo la innovación sobre todos los procesos y operaciones de la empresa, se consigue optimizar el rendimiento y la eficacia del trabajo.



Vista aérea de Tecnopole.

► La Galiciencia inicia la celebración de su décimo aniversario

Tecnopole celebra este año el décimo aniversario de la mayor feria científica de Galicia, la Galiciencia, con un amplio programa de actividades que dieron comienzo a principios de marzo. Un espectáculo científico está visitando trece localidades de las cuatro provincias a lo largo de tres meses, al tiempo que se abre el concurso para el diseño de la mascota oficial del evento.

Todas las actividades previas a la celebración de la décima edición de la Galiciencia, que se celebrará los días 18, 19 y 20 de noviembre, cuentan con la colaboración de la Xunta de Galicia y la Fundación

Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt).

El espectáculo aprovecha la celebración del Año Internacional de la Luz, haciendo un recorrido por las características de la luz y por las tecnologías basadas en ellas, desde el microscopio al LED pasando por la fibra óptica.

Desde mediados del mes de abril hasta final de curso se organizará también una docena de cursos especializados para profesores en centros de toda Galicia, con el objetivo de capacitarlos en el método

científico, de manera que puedan apoyar a sus alumnos en la preparación de proyectos para participar tanto en la Galiciencia como en otros certámenes.

La Galiciencia nació en 2006 y fue creciendo y evolucionando año tras año hasta convertirse en el evento de divulgación científica de referencia en Galicia. En total, alrededor de 500 proyectos pasaron por el evento a lo largo de la última década, algunos de los cuales resultaron después ganadores de certámenes estatales e internacionales, y fueron visitados por cerca de 10.000 personas.

➤ 10.000 euros en premios para diez proyectos innovadores



La UMH entrega los premios a los ganadores de la primera etapa de la 4ª Maratón de Creación de Empresas.

La Nau de la Innovació del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche entregó el pasado mes de febrero diez premios de 1.000 euros a las ideas más innovadoras en la primera etapa de la 4ª edición de la Maratón de Creación de Empresas. Los proyectos premiados, así como los que recibieron accésit, pasan a la segunda etapa de la Maratón y optan a uno de los cinco premios de 10.000 euros que se concederán en la fase final.

Los diez premios de 1.000 euros, patrocinados por Santander Universidades,

fueron concedidos por el jurado, formado por miembros de la UMH, empresarios e inversores de la zona. Los proyectos ganadores fueron: Trip&Feel, Instapadel, Cuatro Galgos, Autoingeniería, 3DFils, Bio Taq, Breaking Health, Aluán, BioPINA e Insect Side.

Asimismo, el jurado decidió otorgar un accésit a las siguientes ideas: De Fiesta, Winemate, Allegra, Physiokit, Farmakinetik, Voiceworld, Golden Stage, Gatacca Apps, Ilumintec, News.Room, Perisco.pio y Reciclarle.

La Maratón de Creación de Empresas UMH es un programa de apoyo y aceleración de ideas de negocio, dirigido a emprendedores que cuenten con un proyecto empresarial innovador y que hasta la fecha no esté constituido como sociedad mercantil. Puede participar cualquier miembro de la comunidad UMH, así como emprendedores externos. Los proyectos premiados en la final se beneficiarán también de un año de estancia gratis en el vivero de la Nau de la Innovació y, una vez constituidos, podrán acceder a los espacios y servicios del Parque Científico de la UMH.

➤ La start-up Rois Medical y la spin-off Antalgénics son las dos nuevas empresas del Parque Científico UMH

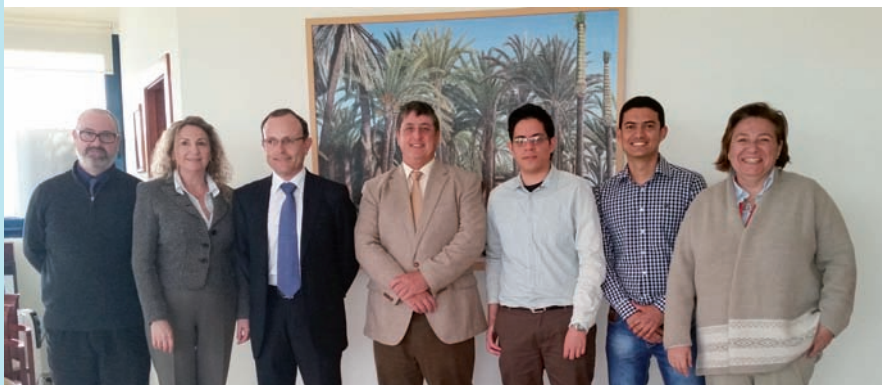
La start-up Rois Medical dedicada al desarrollo de productos para dependientes y discapacitados y la spin-off biomédica Antalgénics son las dos nuevas empresas de base tecnológica que se incorporan a la red empresarial del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH). Jesús Pastor Ciura-

na, rector de la universidad, junto con los promotores de los dos proyectos firmaron el pasado 25 de febrero la constitución de ambas empresas en las cuales la UMH participará con un 5%.

ROIS Medical, creada por Robert Vallejo y Luis Álvarez, fue una de las ideas

ganadoras del Sprint de Creación de empresas 2014, el programa de apoyo a emprendedores innovadores impulsado por la Nau de la Innovació del Parque Científico de la UMH. La empresa diseña y fabrica productos de apoyo para personas mayores, dependientes y discapacitados. En la actualidad, están desarrollando una innovadora silla de ruedas con un mecanismo de grúa que permite realizar la transferencia del paciente desde la propia silla hasta cualquier superficie.

Por su parte, la empresa Antalgénics está participada por tres investigadores del Instituto de Biología Molecular y Celular de la UMH, Antonio Ferrer Montiel, Asia Fernández Carvajal y Gregorio Fernández Ballester. Antalgénics centra su actividad en el descubrimiento, validación y valorización de moléculas bioactivas con aplicación en los campos de la biomedicina y la cosmética.



El rector de la UMH junto a representantes de Rois Medical, Antalgénics y del Parque Científico de la UMH.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► La investigadora de la Universitat Politècnica de València, Montserrat Robles, Premio Nacional de Informática y Salud 2014

Robles, directora del Instituto ITACA de la UPV, ha sido galardonada con el premio al Profesional que, por su trayectoria y dedicación, ha colaborado especialmente en la implantación de la Informática en el entorno sanitario.

La directora del Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA) de la Universitat Politècnica de València, Montserrat Robles, ha sido galardonada con uno de los Premios Nacionales de Informática y Salud que otorga la Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS).

En concreto, Robles ha recibido el premio al profesional que, por su trayectoria y dedicación, ha colaborado especialmente en la implantación de la Informática en el entorno sanitario.

Para Montserrat Robles, este galardón es “un importante reconocimiento tanto individual, como fundamentalmente colectivo, al trabajo

realizado junto con todo el equipo del grupo de Informática Biomédica (IBIME) a lo largo de los últimos quince años”.

Desde la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la UPV, Montserrat Robles ha contribuido en la formación de los profesionales de ámbitos como la informática médica, la bioinformática y actualmente imparte docencia en el Master en ingeniería biomédica. Desde el grupo IBIME del Instituto ITACA de la UPV ha trabajado, entre otras áreas, en la mejora de la imagen médica, sistemas de ayuda a la decisión en casos de tumores cerebrales o la historia clínica electrónica.

Entre los proyectos actuales, Montserrat Robles destaca los estudios que

están llevando a cabo para mejorar la Evaluación de la Calidad de datos biomédicos. “Es fundamental conocer dicha calidad para tomar decisiones correctas a partir de ellos”, apunta Montserrat Robles.

Asimismo, desde el grupo de Informática Biomédica (IBIME-ITACA), el equipo de Montserrat Robles sigue avanzando también en la clasificación de tumores cerebrales, “enfocados ahora de forma muy específica en los glioblastomas”, así como en la aplicación de estándares de Historia clínica electrónica (HCE) “para conseguir que los sistemas que las manejan sean interoperables semánticamente y así facilitar su uso para conseguir una atención a los pacientes más eficiente”.



Montserrat Robles, en las instalaciones del grupo IBIME-ITACA en la CPI.

ESPAITEC

► PaynoPain firma un acuerdo de colaboración con Ytope y Edriaax

Paynopain, empresa ubicada en espaitec dedicada al desarrollo de apps y sistemas informáticos especializadas en plataformas de pago seguros, pagos móviles, envíos de dinero y software con tecnología NFC, colaborará con las firmas Ytope y Edriaax para ofrecer un sistema de pago a través de plataformas móviles que será

implementado en servicios de control de accesos y monederos electrónicos.

La incorporación de tecnología RFID permitirá ofrecer una solución de consumo, control de acceso y aforo para eventos que mejorará las condiciones de seguridad y comodidad de los usua-

rios. Esto será posible con la integración de un chip NFC en tarjetas y pulseras, que hará del monedero electrónico una forma de pago cómoda y segura para festivales y conciertos, permitiendo el pago de cualquier consumición o producto mediante la simple lectura con una aplicación móvil.

► UJI Saludable y Medco Health realizan un estudio sobre la Apnea del sueño en Castellón



Presentación del estudio durante la jornada. Foto: Antonio Pradas.

Conocer la prevalencia de la enfermedad entre la comunidad universitaria es el objetivo principal del estudio presentado durante las “Primeras jornadas médicas del sueño en Castellón”, realizadas en espaitec el pasado 26 de febrero.

Durante la jornada se presentó el estudio que Medco Health ha puesto en marcha con UJI Saludable, área de la universidad de Castellón que busca la calidad y salud integral de su comunidad. El trabajo de investigación presentado tiene como objetivo principal dar

a conocer la prevalencia de la apnea del sueño en el entorno de la Universitat Jaume I, haciendo más saludable el entorno, detectando nuevos casos de la enfermedad y ofreciendo una atención especializada a los ya detectados. En la actualidad, se estima que un 10% de la población sufre de apnea del sueño, siendo un 4% mujeres y un 6% hombres aproximadamente.

Para realizar en estudio se ha tomado una muestra representativa de la comunidad UJI que incluye a personal administrativo, personal docente, estudiantes de máster y doctorado, y estudiantes de la universidad para mayores. Medco Health aportará el conocimiento en el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad. UJI Saludable aportará los mecanismos de acceso a los pacientes potenciales que estén dispuestos a colaborar en el estudio.

► Emotional Apps nueva empresa espaitec

La spin-off recientemente instalada en espaitec combina emociones y tecnologías mediante aplicaciones móviles. Un ejemplo de transferencia de conocimiento e hibridación liderado por dos Doctores de la Universitat Jaume I: Edgar Bresó, Doctor en Psicología del Trabajo y Francisco Ramos, Doctor en Gráficos 3D en Tiempo Real.

Conversando sobre sus diferentes proyectos de investigación se dieron cuenta que la tecnología, específicamente el ámbito de los dispositivos móviles, podía añadir valor a resultados de investigación en el campo de



Equipo Emotional Apps en las instalaciones de espaitec. Foto: Antonio Pradas.

la psicología, y con el apoyo de un programa de valorización de resultados de investigación promovido por la Universitat Jaume I decidieron crear la empresa.

En la actualidad tienen en el mercado la app MEIT, Mobile Intelligence Test Emocional, que mide la inteligencia emocional a través de una aplicación móvil y están ultimando la salida de PicFeel. Una aplicación que permitirá a los usuarios compartir emociones y geolocalizarlas a través de fotos, conformando así un mapa mundial de emociones en tiempo real.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

► La UA y la Fundación Parque Científico de Alicante convocan la IV edición de los premios IMPULSO

En el marco del programa institucional ua:emprende, la Universidad de Alicante (UA) y la Fundación Parque Científico de Alicante de la Comunitat Valenciana (FPCA), convocan la IV Edición de los premios IMPULSO, con el objeto de fomentar la cultura emprendedora entre investigadores, estudiantes y titulados, y promover la creación de empresas, que es una de las prioridades de la Universidad de Alicante.

Esta nueva convocatoria premiará las iniciativas empresariales más innovadoras y sostenibles de investigadores, estudiantes y titulados de la UA, y presenta como novedad a las anteriores ediciones dos modalidades; la primera modalidad comprenderá proyectos empresariales, promovidos por PDI, doctores o estudiantes de doctorado cuyo objeto sea la explotación comercial de resultados de investigación de la UA y, la segunda modalidad, abarcará los proyectos empresariales, promovidos por estudiantes o titulados y titulados, que no exploren resultados de investigación.

Los premios IMPULSO son una muestra clara del Parque Científico de Alicante y la Universidad

de Alicante por la innovación y la transferencia de conocimiento a la sociedad.



Presentación de la IV edición de los premios IMPULSO.

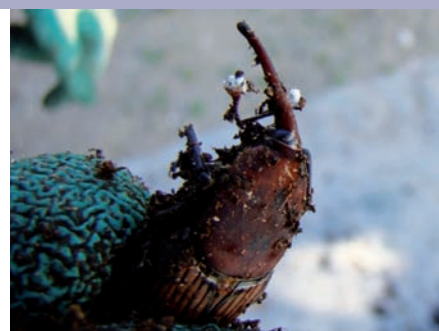
► La UA, Glen Biotech y Tragsa se unen para luchar contra el picudo rojo

La Universidad de Alicante, Glen Biotech, empresa de base tecnológica del Parque Científico de Alicante y la empresa de Transformación Agraria, S.A (Tragsa) han firmado un convenio de cooperación y colaboración dirigidos a realizar trabajos de investigación basados en la combinación y modificación de trampas cebadas de feromonas con el hongo *Beauveria bassiana* aislado 203 contra el picudo rojo.

La Universidad de Alicante, Glen Biotech, y Tragsa, ya habían colaborado anteriormente a través de un convenio firmado con la Fundación AgroAlimed. Fruto de esta colaboración, la UA ha podido desarrollar y perfeccionar este conjunto de técnicas que emplea la *Beauveria bassiana* como hongo para el control en campo del picudo rojo. Dichos métodos han sido transferidos a Glen Biotech S.L., que ha mejorado la técnica para adaptarla definitivamente a condiciones de campo con una

mayor cantidad de sustancia activa y producto formulado que la empleada inicialmente. La Empresa también ha posibilitado su escalado a nivel industrial.

Según explica Berenice Güerri, gerente de Glen Biotech, la tecnología aplicada consiste en crear trampas biológicas que contienen feromonas (el olor al insecto), lo que nos permite atraerlo. La *Beauveria bassiana* es el hongo más abundante en Alicante y probablemente en España. Hay otros, pero el aislado 203, es el más efectivo en la lucha contra el picudo. De hecho, los ensayos realizados por los investigadores han constatado que si hay hongos en una zona, los picudos se contagian unos a otros logrando que la población cercana a la trampa pueda llegar a tener el hongo sin haber pasado por la trampa. En ensayos anteriores se ha visto que *Beauveria bassiana* 203 "no afecta" a otro tipo de insectos, incluidas las abejas.



Ejemplar de picudo rojo.

La duración del convenio será de dos años, destacando como responsable del proyecto por parte de la UA el Dr. Luis Vicente López Llorca, director del Instituto de Estudio del Medio "Ramón Margalef" (IMEM), D^a Nuria Linde Olivares, D. José Juan López Calatayud y D. Rafael Zamorano por parte de TRAGSA, como responsables del seguimiento de los trabajos, y Berenice Güerri, por parte de Glen Biotech, como responsable del desarrollo del proyecto y su seguimiento.

PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

► Los premios a la Excelencia Empresarial reconocen al Parque Tecnológico de Fuente Álamo en la categoría de Innovación

La Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena lo ha destacado como un espacio clave en la Región de Murcia para la creación y desarrollo de empresas con base tecnológica.



Imagen de los premiados por la Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena (COEC).

La Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena (COEC) ha reconocido en la categoría de Innovación, en el marco de los Premios a la Excelencia Empresarial, al Parque Tecnológico de Cartagena por ser un espacio clave en la Región de Murcia en la creación y desarrollo de empresas con base tecnológica.

El Parque Tecnológico de Fuente Álamo es una iniciativa del Gobierno regional, guiada por la Consejería de Industria, Turismo, Empresa e Innovación y el INFO, y que alberga en este momento 32 empresas, donde trabajan más de 700 personas con un alto grado de cualificación.

El Premio a la Innovación, que otorgan conjuntamente la Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de

Cartagena, junto con la Cámara de Comercio de Cartagena, lo recogió el presidente del Consejo de Administración del Parque Tecnológico de Fuente Álamo, Juan Carlos Ruiz, a su vez, consejero de Industria, Turismo, Empresa e Innovación de la Región de Murcia. Ruiz destacó las obras de ampliación del Parque que se están llevando a cabo y que han supuesto una inversión de 3 millones de euros. Estas van a permitir la urbanización de 23 nuevas parcelas, lo que supone 180.000 metros cuadrados que se sumarán a los 200.000 ya existentes.

Las empresas premiadas en esta edición en las diversas categorías han sido: Sector Agroalimentario: Grupo Perichán; Sector Comercio: Estanco Mayor; Premio al Emprendedor: Miguel García Ros; Sector Industria: ILBOC; Sector

Servicios: Vega Prevención; Sector Turismo: Fundación Cante de las Minas; Responsabilidad Social Corporativa (RSC): Galiempleo; y Trayectoria Empresarial: Cafés Pérez-Campos.

El Presidente de la Región de Murcia, Alberto Garre, incidió en el crecimiento de la economía, en base a los datos e indicadores de que disponen, y que suponen un cambio de tendencia. Destacó, además, el papel de los empresarios en la recuperación económica.

A la vigesimocuarta edición de gala de los Premios, celebrada en el Auditorio y Palacio de Congresos "El Batel" de Cartagena, asistieron numerosas personalidades entre las que destacan, además, la alcaldesa de Cartagena, Pilar Barreiro; y el delegado del Gobierno, Joaquín Bascuñana.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

► El Encuentro Transfronterizo para la Innovación Tecnológica y el Emprendimiento-meetMITTIC recibe en Badajoz a 300 empresarios y emprendedores para el intercambio tecnológico

Empresas, universidades, centros de investigación y profesionales de la EUROACE se dieron cita el 4 de marzo en la Institución Ferial de Badajoz para intercambiar conocimiento y tecnología en aras de la potenciación de forma conjunta de los sectores estratégicos y tradicionales que son señas de identidad de Extremadura, Zona Centro de Portugal y Alentejo.

El encuentro estuvo organizado por FUNDECYT-PCTEX, entidad gestora del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, pero contó con la colaboración de importantes agentes locales y regionales del ámbito de la investigación, el emprendimiento y el empresariado. Es el caso del Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX) perteneciente a la Consejería de Empleo, Empresa e Innovación del Gobierno de Extremadura, la Asociación de Jóvenes empresarios de la región, y el Centro Tecnológico Agroalimentario de Extremadura (CTAEX).

Gracias a las sinergias generadas durante el encuentro se espera un incremento en la modernización tecnológica de la EUROACE, que engloba a Extremadura, Zona Centro de Portugal y Alentejo, mediante la oferta tecnológica

de los centros pertenecientes al proyecto MITTIC, liderado por CICYTEX.

El proyecto, bajo el que se enmarca el encuentro, cuenta con la participación de otras doce entidades de investigación y la colaboración de diez asociaciones empresariales y entidades públicas y privadas de Extremadura y Portugal.

Para impulsar el intercambio tecnológico, numerosas empresas participaron a lo largo del día en encuentros bilaterales para intercambiar ideas con potenciales socios comerciales y tecnológicos, conociendo aquellos desarrollos y tecnologías afines a cada tipo de proyecto empresarial.

Nicolás Luca de Tena, fundador de empresas conocidas como 'Multiasistencia' e inversor de proyectos como la plataforma 'La Nevera Roja', fue el

responsable de la conferencia marco del evento sobre el salto empresarial a Internet. Además, meetMITTIC contó con expositores y sesiones de networking, además de sesiones paralelas sobre casos de éxito y vigilancia tecnológica agroalimentaria y nuevas tendencias.

El proyecto MITTIC (Modernización e Innovación Tecnológica con base TIC en sectores Estratégicos y Tradicionales) pretende aumentar las capacidades innovadoras en materia de TIC del tejido productivo extremeño, modernizando la cadena de valor de los sectores económicos tradicionales y estratégicos en la región, e intercambiar con los sectores productivos nuevas aplicaciones, procesos o métodos de valorización de productos mediante TICs, para la generación de nuevas oportunidades de negocio.



Acto inaugural del Encuentro meetMITTIC.

RED DE ESPACIOS TECNOLÓGICOS DE ANDALUCÍA (RETA)

► Destacada participación de los espacios tecnológicos andaluces en el Foro Transfiere a través de RETA

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía ha vuelto a estar presente en el Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación celebrado en Málaga los días 11 y 12 de febrero.

La Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) ha vuelto a estar presente en el Foro Transfiere, renovando así su apuesta por este encuentro de innovación en el que se han dado cita numerosas empresas y entidades del ámbito de la I+D+i tanto nacionales como internacionales.

RETA viene colaborando activamente con esta iniciativa como una de sus entidades

promotoras y formando parte del Comité Organizador de Transfiere desde su puesta en marcha, hace cuatro años, promoviendo la participación de sus asociados en este Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación.

Un año más, RETA y sus asociados han tenido una destacada participación en el foro Transfiere, ya que han sido casi 40 los

espacios tecnológicos asociados RETA los que han participado en el foro, entre los que cabe destacar 26 centros tecnológicos y centros de innovación y tecnología; 9 parques tecnológicos y 2 centros europeos de empresas e innovación, entre otros.

Además, durante el foro Transfiere RETA ha mantenido más de una veintena de reuniones bilaterales con diferentes empresas y entidades del ámbito de la I+D+i.

Asimismo, RETA ha programado también actividades específicas para sus asociados durante el foro Transfiere. Así, durante la primera jornada del foro, RETA ha celebrado una reunión de trabajo con técnicos de los parques científico tecnológicos y una reunión con los centros tecnológicos y centros de innovación y tecnología asociados a la red.

Entre las acciones realizadas por RETA durante Transfiere 2015 se incluye también la participación en la jornada "Oportunidades de colaboración entre instalaciones científicas españolas y la industria de la ciencia. Encuentros ciencia-industria Física de partículas-fusión".



Visita del consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, José Sánchez Maldonado, y el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, al stand de RETA.

► Un total de 160 empresarios andaluces han participado en el curso para acreditarse como 'Joven Empresa Innovadora' organizado por EOI y RETA

Un total de 160 empresarios de toda Andalucía han participado en el curso para acreditarse como Joven Empresa Innovadora (JEI). Esta iniciativa, puesta en marcha por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo a través de la Escuela de Organización Industrial (EOI), la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, ha estado dirigida a pymes de base tecnológica y de perfil innovador con menos de 6 años de antigüedad en su actividad.

La directora general de Innovación y Competitividad del Ministerio de Economía y Competitividad, María Luisa Castaño; junto con el subdirector general de Fomento de la Innovación Empresarial del

Ministerio de Economía y Competitividad, Luis Cueto Álvarez de Sotomayor; la directora general de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, Carmen Porras; y el secretario general de la EOI, José Ramón Álvarez, entregaron los diplomas a los participantes en el curso, en un acto celebrado en el marco del Foro Transfiere.

El curso se ha llevado a cabo en parques científico tecnológicos andaluces asociados RETA a lo largo del año 2014. En este sentido, cabe destacar que Andalucía ha sido la primera comunidad autónoma en poner en marcha este curso, que ha estado dirigido a personal técnico y directivo de pymes que por su actividad, sus productos o servicios, sus procesos, su gestión o sus modelos de

negocio tienen una base tecnológica e innovadora significativa.

En concreto, de los 160 alumnos que han realizado el curso, el reparto por provincias es el siguiente: 25 alumnos de Cádiz, 21 de Málaga, 21 de Almería, 21 de Córdoba, 21 de Granada, 18 de Jaén, 17 de Sevilla y 16 de Huelva.

El curso ha sido gratuito para los participantes. Se trata de una iniciativa cofinanciada por el Fondo Social Europeo, el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía, la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, y auspiciado por la Secretaría de Estado de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad.

AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

➤ Aerópolis acoge un Foro de Negocios e Innovación Aeroespacial para atraer a los principales contratistas del sector a nivel mundial

La iniciativa, impulsada por la Agencia IDEA y Aerópolis, ha contado en sus dos primeras sesiones con la participación de responsables de la multinacional estadounidense Boeing y la compañía portuguesa OGMA.

La Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA y Aerópolis, han puesto en marcha un Foro de Innovación y Negocios con el objetivo de que responsables de Contratación y Supply Chain, Compras y Operaciones de los principales contratistas y Tier Ones a nivel mundial del sector aeroespacial vengan a Andalucía para conocer de primera mano la cadena de suministro de la región.

La primera sesión de estos encuentros tuvo lugar el 10 de diciembre con la presencia de Ana Isabel Fernandes, Vicepresidenta de la División de Aeroestructuras de OGMA –Industrias Aeronáuticas de Portugal–, una empresa con 1.600 empleados y una facturación de 200 millones de euros. A Fernandes la acompañó en su visita el director

de Desarrollo de Negocio de la firma, Pedro Costa. Ambos visitaron las empresas Alestis Aerospace, Airgrup, Sofitec, Inespasa y AERTEC Solutions. Posteriormente, participaron en una sesión de trabajo con más de 30 empresas del Parque, donde se abordó la política de contratación de la compañía portuguesa y las posibilidades de colaboración. La visita concluyó en el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC).

La segunda sesión, celebrada el 22 de diciembre, estuvo presidida por el director general de la Agencia IDEA, Antonio Galán, y tuvo como participante a Ed Carrasco, Supplier Program Management de Boeing Commercial Airplanes. Carrasco participó en otro encuentro con una treintena de



Encuentro con los responsables de la multinacional Boeing.



Representantes de Aerópolis y de la empresa portuguesa OGMA.

empresarios del Parque en el que presentó la política de contratación de Boeing y destacó la importancia de los proveedores en la cadena de valor de su compañía. La empresa estadounidense trabaja ya en Andalucía, directamente o a través de sus Tier Ones, con empresas como Alestis, Inespasa, Sofitec y Aerotecnic. También a través de su centro de Investigación y Tecnología en España, Boeing Research & Technology -Europe, que colabora con firmas como AERTEC Solutions, MDU, CATEC y el Centro de Vuelos Experimentales ATLAS. La estancia de Carrasco incluyó la visita a Aernnova, Inespasa, Grabysur, AERTEC Solutions, MDU y CATEC.

El Foro de Innovación y Negocios de Aerópolis está financiado por la Subvención Global de Innovación-Tecnología-Empresa de Andalucía 2007-2013, cofinanciada en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional e Incorporada en el Programa Operativo FEDER Andalucía 2007/2013.

➤ Aerópolis estrenará en junio la primera incubadora de empresas y transferencia de tecnología aeronáutica de España

La iniciativa está impulsada por la Cámara de Comercio y la Fundación Incyde y supondrá una inversión de 1,8 millones de euros para el fomento de nuevas empresas tecnológicas.

La Cámara de Comercio de Sevilla y la Fundación Incyde han presentado el proyecto de la nueva Incubadora de Transferencia de Tecnología Aeronáutica y Aeroespacial, unas instalaciones que se situarán en Aerópolis y que estará en funcionamiento el próximo mes de junio. El objetivo de esta incubadora es fomentar la creación de nuevas empresas tecnológicas en el sector aeronáutico y servir de

apoyo para las nuevas iniciativas emprendedoras en este ámbito, fomentando la transferencia de tecnología al tejido industrial.

La incubadora se situará en una nave de 1.500 metros cuadrados y podrá albergar, al menos, 20 proyectos empresariales. La iniciativa cuenta con una inversión de 1,8 millones de euros, de

los que un 80% son financiados por la Fundación Incyde a través de fondos FEDER. El proyecto cuenta con el respaldo de Aerópolis así como de otros agentes y actores del sector aeroespacial en Sevilla y Andalucía, como el Cluster HÉLICE, FADA-CATEC, el Grupo Airbus, la Universidad de Sevilla, y el Banco Popular, para lo cual han suscrito un acuerdo de colaboración.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

➤ 77,6 millones para equipamiento del Hospital

El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía ha autorizado el expediente de contratación, renovación y mantenimiento del equipamiento clínico y general del Hospital del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada, por un importe de 77,6 millones de euros. El proyecto en su conjunto ha supuesto una inversión de más de 261 millones en obra y equipamiento.

El contrato, con empresas especializadas del sector, garantizará que el nuevo centro hospitalario sea referente en avances tecnológicos. Además de la adquisición, sus cláusulas incluirán también los trabajos de mantenimiento, la formación de los profesionales y el traslado de los actuales

equipos del Hospital Clínico conforme a un plan que asegure la continuidad de la actividad, así como la valoración de los mismos para determinar su posible renovación. Del importe total previsto, las principales partidas corresponden al nuevo equipamiento (42 millones) y a su reposición durante los ocho años de vigencia del contrato (5,2 millones).

El material incluye equipos de monitorización y soporte vital, quirófanos, dotaciones de laboratorios y consultas, mobiliario clínico y general, instrumental y aparatos de alta tecnología. Entre estos últimos destacan dos mamógrafos, cinco ecógrafos, dos telemanidos, cuatro equipos de radiología digital,

uno de tórax automático, un ortopantógrafo, tres TACS, dos resonancias magnéticas, tres gammacámaras, dos aceleradores lineales y un quirófano y dos habitaciones de alta dosis de braquiterapia.

Vinculado al PTS, el nuevo complejo hospitalario será uno de los mayores de España y Europa, con una población de referencia de más de un millón de habitantes. Sus instalaciones, de más de 160.000 metros cuadrados de superficie total, albergarán más de 380 habitaciones y unas 130 consultas, así como espacios diseñados para optimizar los desplazamientos de los pacientes y de los 3.250 profesionales que inicialmente trabajarán en el centro.

➤ Convocado el XI Premio Ciencias de la Salud

El presidente de la Fundación Caja Rural de Granada, Antonio León, ha presentado la XI edición del Premio Ciencias de la Salud, destacando la clara apuesta de la entidad por la investigación y por el desarrollo del Parque Tecnológico de la Salud (PTS), como dinamizadores de la economía provincial.

En la presentación del certamen, el delegado provincial de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía, Higinio Almagro, destacó la trayectoria de estos once años del premio, como reivindicación de la investigación para mejorar la calidad de vida y aportar soluciones a los problemas de salud de los ciudadanos.

El vicerrector del PTS en la Universidad de Granada, Ignacio Molina, agradeció a



Momento de la presentación del XI Premio de la Salud.

Caja Rural el estímulo que supone el mantenimiento de este premio en momentos "tan devastadores" para la Ciencia y lo calificó como uno de los más importantes y respetados en el ámbito científico, pues durante los últimos años ha reconocido el

trabajo de investigadores emergentes. Por su parte, el director gerente del PTS, Jesús Quero, se refirió al esfuerzo que realiza Caja Rural para seguir con el premio y a las cifras positivas que reflejan el buen momento de la tecnópolis.

➤ El Niño de las Pinturas 'grafitea' el PTS



El Niño de las Pinturas en plena faena.

Raúl, el Niño de las Pinturas, que se auto-define "como un artista que deja sus pinturas en los muros de las calles", decora estos días con sus grafitis los trece castilletes que jalonan la galería subterránea de servicios e infraestructuras del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada, de 3.600 metros de longitud, de 2,5 de altura y 2,5 de ancho, con acometidas en todos y cada uno de los edificios, 18 de ellos ya operativos.

El Niño de las Pinturas ha recibido este encargo de la Fundación del PTS, para que dé un toque de modernidad a unos elementos que se encuentran en toda la tecnópolis,

que alberga edificios vanguardistas, algunos de ellos reconocidos internacionalmente en certámenes de arquitectura, y a la vez dotarlos de un contenido más humano para que resalten las infraestructuras que mantienen con vida a cada uno de los centros.

Provisto de sus herramientas, una colección de aerosoles profesionales, el Niño de las Pinturas refleja en los castilletes lo que le transmiten esos edificios dedicados a usos docente, investigador y empresarial, y en general expone en dichos elementos los latidos de todo un recinto especializado sectorialmente en ciencias de la vida y la salud.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

► Un centenar de personas debaten en Rabanales 21 sobre estrategias corporativas en redes sociales

Un centenar de seguidores de la red social Twitter en Córdoba se dieron cita en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba para celebrar el Séptimo encuentro de Córdoba Tweet, una plataforma que reúne periódicamente a los seguidores más activos de esta red social.

En el encuentro, organizado por Rabanales 21, se planteó el debate sobre las diferentes estrategias corporativas en

redes sociales. Las empresas del Parque Wul4, Optimum Quality, Indago Innova, Módulo de Contención, Iternox, Azkalon y el CADE de Rabanales 21 presentaron sus proyectos y analizaron sus acciones en redes sociales.

Posteriormente, dos expertos en marketing digital, Ángel Osuna, de Prodigia y Miguel Merinas, de Deidos, ofrecieron visiones antagónicas sobre las estrategias más adecuadas para

las empresas en el ámbito de las redes sociales. Osuna aboga por un sistema desarrollado que bajo un logaritmo de búsqueda localiza a todos las cuentas que tienen intereses comunes con una empresa y los sigue para conseguir mayor número de seguidores. Por su parte, Merinas defiende que no se mide el valor de una cuenta por su número de seguidores, sino por la calidad de sus interacciones.

Seguidores y detractores de cada una de estas estrategias continuaron el debate en una sesión de networking que cerró el evento.

El objetivo de Córdoba Tweet, una iniciativa del Instituto Alcántara, es crear un foro permanente que pueda ayudar a la ciudad para que sea más activa y dinámica. Además, pretende servir de soporte para las empresas cordobesas, para que a través de estos encuentros, estén en contacto con nuevas ideas y surjan nuevas colaboraciones.

En este sentido, el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, considera de interés apoyar este tipo de eventos, que fomentan la sinergia empresarial e incentivan la innovación. La actividad, financiada por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, forma parte del Plan de Trabajo de RETA con Rabanales 21.



En la imagen, asistentes a la jornada Córdoba Tweet, organizada por Rabanales 21.

► Una compañía de Rabanales 21 es considerada mejor empresa innovadora de Andalucía por la revista Andalucía Económica

La empresa Canvax Biotech, ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, ha sido reconocida como mejor empresa andaluza innovadora en la XIV edición de los premios Andalucía Económica.

Este galardón reconoce a empresas que sobresalen por su capacidad de innovación y por poner en marcha proyectos renovadores tanto en la producción como en la gestión y comercialización de nuevos productos.

El premio fue recogido por Elier Paz, director general de la compañía, quién

lo dedicó a todo el equipo humano que forma parte de la empresa y que hace posible con su trabajo, esfuerzo y dedicación diaria que Canvax Biotech sea una empresa referencia dentro del sector biotecnológico nacional.

Canvax Biotech

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

a uno de los principales grupos industriales a nivel nacional.

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

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

► El PTA alcanza la mayor cifra de empleo de su trayectoria

El número de trabajadores de la tecnópolis alcanza los 15.472 a cierre de 2014 lo que supone un incremento del 5,89% con respecto al año anterior.

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) ha cerrado 2014 con el incremento de un 5,89% con respecto al año anterior en el número de empleados de la tecnópolis, lo que se traduce en un total de 15.472 trabajadores, con un incremento neto con respecto al año anterior de 861 personas. Con esta cifra se alcanza el número máximo de personas empleadas en el PTA.

Además, la tecnópolis malagueña ha mantenido el número de empresas e instituciones instaladas sobre su superficie que permanece en 620 firmas.

Asimismo, la facturación de las empresas del PTA supera los 1.500 millones de

euros, manteniéndose en cifras similares a 2013. Cabe destacar que la facturación total desde el comienzo de su actividad del PTA ha sido superior a los 18.135 millones de euros.

Por actividad, el sector de las Tecnologías de la Información (Electrónica, Informática, Telecomunicaciones) continúa siendo el que tiene mayor presencia, ya que representa el 33% del total de las empresas, genera un empleo en dicho sector del 59% y factura el 49% del total del año 2014.

La inversión en I+D de las empresas e instituciones instaladas en el PTA

durante 2014 fue de más de 69 millones de euros.

Durante el último año el PTA ha iniciado una segunda ola de innovación ligada a la creciente implantación de empresas internacionales y una relación más profunda con la Universidad.

En este sentido, José Luis Ruiz Espejo, presidente del PTA ha destacado positivamente la apuesta de las empresas del parque por el empleo. "El PTA se ha convertido en una referencia para las grandes compañías multinacionales, signo de la apuesta del parque por la excelencia y la calidad", ha apuntado el presidente.

► IBM y la Fundación Repsol colaboran con el PTA para apoyar el crecimiento empresarial



Felipe Romera, director del PTA, César Gallo, vicepresidente de la Fundación Repsol, y José Luis Ruiz Espejo, presidente del PTA.

La multinacional estadounidense IBM y el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) apoyarán de manera conjunta la participación de emprendedores de la tecnópolis y universitarios en el programa 'IBM Global Entrepreneur Program', el proyecto de IBM para ayudar a las 'start-ups' con recursos y servicios.

Asimismo, PTA y la Fundación Repsol han firmado un acuerdo de colaboración con el fin de llevar a cabo diversas actividades orientadas a promover, detectar y apoyar el desarrollo de iniciativas empresariales innovadoras y de base tecnológica, en particular de aquellas que redunden en una mejora de la eficiencia y/o el ahorro energético.

► La científica Margarita Salas da nombre a un bulevar en la ampliación del PTA

La reputada científica española, Margarita Salas, inauguró el pasado mes de enero un bulevar que lleva su nombre en la ampliación del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), acompañada por el presidente del PTA, José Luis Ruiz Espejo, el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, la rectora de la Universidad, Adelaida de la Calle, el delegado de Salud, Daniel Pérez, y el director del PTA, Felipe Romera.

Margarita Salas, que previamente ofreció una ponencia sobre la 'Biomedicina del siglo XXI' ante más de medio centenar de asistentes, se mostró emocionada ante este reconocimiento, al cual se refirió como un 'gran honor' ante el que se siente muy halagada.

Durante su visita al PTA, Margarita Salas también realizó una visita a las instalaciones del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND).



Inauguración del bulevar Margarita Salas, en el Parque Tecnológico de Andalucía.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

► Patentan un nuevo hidrogel biocompatible que abre las puertas al desarrollo de fármacos más efectivos

Científicos de la Universidad de Granada, el Laboratorio de Estudios Cristalográficos (CSIC), GENYO y la Universidad de Edimburgo patentan un nuevo material con numerosas aplicaciones biotecnológicas y de gran interés para la industria farmacéutica.

Científicos de la Universidad de Granada, el Laboratorio de Estudios Cristalográficos (CSIC), GENYO y la Universidad de Edimburgo han patentado un nuevo hidrogel supramolecular con numerosas aplicaciones biotecnológicas y de gran interés para la industria farmacéutica, ya que abre las puertas al desarrollo de nuevos fármacos más efectivos.

Tras 18 meses de trabajo multidisciplinar, los investigadores han desarrollado hidrogeles supramoleculares constituidos por pequeños péptidos (concretamente, dipéptidos de cisteína), compuestos por un 99,9% de agua y un 0.1% de gel. Esto significa que cada molécula de dipéptido que conforma el hidrogel está rodeada por 24.777 moléculas de agua, lo que hace que estos hidrogeles sean totalmente biocompatibles y biodegradables.

Como explica uno de los autores de esta investigación, Juan J. Díaz Mochón (UGR- GENYO), una de las grandes ventajas que posee este nuevo hidrogel es que permite a las proteínas cristalizar en medios 3D. “La cristalización de proteínas resulta esencial para descifrar interacciones moleculares claves en los procesos fisiológicos y patológicos, y es una herramienta esencial para el desarrollo de nuevos fármacos”, apunta el investigador granadino.

Este nuevo material “nos ha permitido que las proteínas, que son especies puras de un punto de vista estereoquímico, cristalicen en nuestros geles que no solo son también estereoquímicamente



Parte del equipo de investigadores en el PTS de Granada.

puros sino que los podemos preparar en parejas de imágenes especulares. En nuestro trabajo demostramos que esta diferencia de conformación es suficiente para provocar la formación de nuevos polimorfos. El disponer de distintos polimorfos, de distintos arreglos cristalinos de una misma proteína, permite encontrar nuevas interacciones moleculares, siendo este conocimiento de un gran interés para la industria farmacéutica.”

El investigador de la UGR apunta que los nuevos hidrogeles que han obtenido “no solo han demostrado ser un medio excelente para obtener cristales de proteínas de muy alta calidad, necesarios para una buena determinación de la estructura 3D de la proteína, sino que nos han permitido obtener un polimorfo de la enzima glucosa isomerasa difícil de obtener”.

PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA

► Una empresa de Tecnópole desarrolla la primera aplicación del mercado para la gestión integral remota de gasolineras

La empresa gallega Conexiona, con sede en el Parque Tecnológico de Galicia-Tecnópole, acaba de lanzar al mercado el primer software de gestión integral remota para estaciones de servicio. iPetrol fue presentado oficialmente hace unos días en la feria Motortec, en Madrid, aunque ya está implantado en 50 gasolineras de toda España y está preparando su desembarco en el mercado internacional.

El software fue desarrollado íntegramente en Tecnópole y, gracias a un acuerdo de distribución con la multinacional Lafón España, tiene una previsión de ventas anuales de entre 150 y 200 implantaciones. Actualmente, existe una gasolinera en Outeiro de Rei (Lugo) que se está gestionando a través de iPetrol, a las que se suman otras en Extremadura, Madrid y Cataluña.

La aplicación diseñada por Conexiona es la primera del mercado que permite una gestión integral. "Existen otras soluciones de gestión pero todas son parciales, para determinadas utilidades, la nuestra es la primera que permite el control y monitorización de absolutamente todos los procesos de la estación de servicio", explica José Antonio Losas, director de Tecnologías de la Información de la empresa.

iPetrol puede manejarse a través de una plataforma web o de una aplicación móvil adaptada a todos los sistemas operativos (Android e iOS) y es integrable con cualquier sistema de gestión estándar implantado en las gasolineras. Sus utilidades permiten el control remoto de los precios en los monolitos, las luces, las puertas, la alarma y las cámaras de seguridad. Además, envía notificaciones inmediatas sobre saltos de alarma, vandalismo, incendios o fallos en equipos y componentes.

A esto se suma la monitorización de los niveles de combustible y de parámetros de análisis como los precios de la competencia, la evolución de las ventas y gráficas para identificar los combustibles y surtidores más rentables. También se integra un sistema de comunicación con los clientes en caso de que la estación de servicio funcione sin personal, a través de un interfono que opera mediante teléfono por internet.



Un operario verifica los tanques en la gasolinera a través de iPetrol.

El sistema permite gestionar en tiempo real desde una sola gasolinera hasta una red completa. "En los últimos años estamos viendo cómo el modelo de gestión de las estaciones de servicio está cambiando y cada vez hay más que funcionan sin personal presencial", indica Losas, en referencia a la necesidad detectada por la empresa en el mercado para la que diseñaron esta solución.

iPetrol fue presentado en la feria Motortec Automechanika Madrid. El objetivo de participar en este evento fue incrementar la visibilidad del producto a nivel internacional, ya que se trata de la feria profesional líder para la industria de la automoción en España y es visitada por expertos de la Península Ibérica, América Latina y Norte de África.

Conexiona Telecom es una empresa TIC fundada en el año 2006 en Tecnópole y que centra su actividad principal en el desarrollo de soluciones basadas en JAVA para sistemas inteligentes y en tiempo real. En estos nueve años de trayectoria han diseñado y comercializado productos para múltiples sectores, desde la energía y la sanidad hasta la logística, pasando por el retail y el hogar, entre otros. Su apuesta por la I+D incluye la colaboración con universidades y centros de conocimiento, como el Centro Tecnológico da Carne (también ubicado en Tecnópole) y el Centro Tecnológico da Automoción de Galicia (CTAG). Con ellos y con otras empresas desarrolla varios proyectos europeos con los que Conexiona espera incrementar su proyección internacional.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

► La Universitat Politècnica de València coordina un proyecto europeo para desarrollar un dispositivo de diagnóstico rápido y precoz de cáncer

El proyecto SAPHELY, financiado por el programa Horizonte 2020 de la UE, se centra en el diagnóstico de los cuatro tipos de cáncer de mayor incidencia en la población y mayores tasas de mortalidad: mama, próstata, pulmón y colorrectal. Se estima que estos cuatro tipos de cáncer causan unas 2'7 millones de muertes al año en todo el mundo.

Desarrollar un dispositivo basado en tecnología nanofotónica que permita un diagnóstico rápido y precoz de diferentes tipos de cáncer –en concreto, de mama, próstata, pulmón y colorrectal– analizando tan solo dos o tres gotas de sangre. Este es el objetivo de SAPHELY, un proyecto europeo financiado por el programa Horizonte 2020 de la UE y que está liderado por el Centro de Tecnología Nanofotónica de la Universitat Politècnica de València. El proyecto cuenta además con el grupo SYM del Centro de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico como segundo socio de la UPV.

Nanofotónica para sensado y biomarcadores microRNA

El dispositivo propuesto en SAPHELY permitirá una identificación rápida y ultrasensible de biomarcadores basados en microRNA, cuya desregulación ha sido relacionada con una gran cantidad de enfermedades. “La principal novedad de este equipo radicará en la combinación de

tecnología nanofotónica de sensado y de un nuevo sistema de reconocimiento de esos biomarcadores microRNA que permitirá amplificar el efecto de esa interacción. Esto proporcionará una sensibilidad extremadamente elevada, que no se obtiene con los sistemas de diagnóstico actuales”, destaca Jaime García, investigador del Centro de Tecnología Nanofotónica de la UPV y coordinador del proyecto.

La técnica de sensado podría ser implementada además de una forma más sencilla que otras utilizadas actualmente, en las que es necesario llevar a cabo complejos procesos de preparación de muestra o de marcado para obtener sensibilidades tan altas. Según apuntan desde el NTC, esto se traducirá en la posibilidad de obtener dispositivos muy compactos, ligeros y de bajo coste –se estima un coste inicial del dispositivo de lectura por debajo de los 3.000 euros.

De este modo, SAPHELY permitiría la implementación de programas de screening

masivo, en los que toda la población de riesgo de una determinada enfermedad pueda ser analizada de una forma rápida y sencilla. “Ayudaría a diagnosticar la patología en cuestión antes de que se presentara ningún síntoma relevante, lo que tendría un gran impacto en la calidad de vida de los ciudadanos y supondría una enorme reducción de los costes asumidos por los sistemas de salud”, apunta Jaime García.

Otras aplicaciones

Los investigadores señalan que el dispositivo de SAPHELY podría aplicarse también al diagnóstico de una gran cantidad de enfermedades que tengan una desregulación de determinados biomarcadores microRNA. Actualmente, se ha identificado más de 400 enfermedades asociadas con estas desregulaciones, entre las que se incluyen enfermedades tan relevantes como Alzheimer, Parkinson, diabetes, osteoporosis o enfermedades cardiovasculares, además de las diferentes tipologías de cáncer.

Y fuera del ámbito clínico, apuntan hacia un uso para la detección de contaminantes en recursos medioambientales o de bacterias, pesticidas, etc. en alimentos; el análisis del efecto de nuevos medicamentos, la detección rápida de amenazas químicas o biológicas, “y cualquier otra aplicación que requiera de la detección rápida y ultrasensible de determinados analitos”, concluye Jaime García.

Además de la Universitat Politècnica de València, el proyecto cuenta también con la participación de la Fundación Instituto Valenciano de Oncología-IVO, la Universidad East Anglia y Medical Engineering Technologies Ltd., del Reino Unido; la Universidad de Aalborg (Dinamarca); Microfluidic ChipShop GmbH y Microtec Gesellschaft für Mikrotechnologie MBH, de Alemania; APR Technologies AB (Suecia) y EV Group E. Thallner GmbH (Austria).



Investigadores de la UPV participantes en el proyecto SAPHELY.

PARQUE CIENTÍFICO DE LEGANÉS TECNOLÓGICO

► Una patente de la UC3M llega a multiplicar por diez la velocidad de subida de dispositivos móviles

Una patente de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) hace que una chaqueta sea capaz de multiplicar por diez la velocidad de subida de contenidos de dispositivos móviles. Se trata de la patente MIMO HUB, que permite que una prenda, donde se camuflan decenas de antenas, pueda conectarse a cualquier terminal móvil para aumentar su velocidad de transferencia de datos, reducir el consumo de energía y mejorar su fiabilidad.

La idea del nuevo dispositivo patentado, "Método y sistema para aumentar la capacidad de enlace ascendente entre un terminal y una estación base" (MIMO HUB), es aumentar el caudal del enlace de subida de datos digitales en sistemas de comunicaciones móviles, gracias a la integración inteligente de un elevado número de antenas en una prenda de ropa que el usuario no percibe. El prototipo desarrollado está dotado de una única interfaz para su conexión al terminal del usuario al que se le quiere proveer de alta capacidad.

El hallazgo se enmarca en una de las principales líneas de investigación en el campo de las telecomunicaciones: el desarrollo de la 5G, la quinta generación de comunicaciones móviles. Este objetivo entraña un gran reto: conseguir en cinco años multiplicar por 1.000 la capacidad de las redes inalámbricas de comunicaciones móviles actuales. En la "revolución tecnológica" que va a ser la 5G se deberá proporcionar una gran velocidad de subida de datos a los usuarios de la red, y es precisamente en ese punto donde se centra esta innovación. Por el momento, la patente, que consiste en un conjunto de antenas desarrolladas en tecnología textil, permite multiplicar por diez esa velocidad de subida de un terminal móvil habitual como una tablet, un teléfono o una cámara.

Tecnología innovadora galardonada

La invención de la UC3M, HUB MIMO (concentrador de datos basado en tecnología multi-antena: múltiples-entradas múltiples-salidas), protegida como patente a finales de 2014, comprende un dispositivo diseñado en tecnología textil para con-



Representación de la aplicación sobre prenda deportiva.

seguir alta capacidad de transmisión. Está planteado como un elemento único al que se puede conectar cualquier dispositivo de transferencia de datos para mejorar la velocidad (entre 100 y 1000 veces mayor), el consumo de energía y su fiabilidad.

El dispositivo consta de un conjunto de cuarenta antenas o más, procesándolas y combinándolas conjuntamente de forma inteligente. Está dotado de una única interfaz para su conexión al terminal del usuario al que se le quiere proveer de alta capacidad (móvil, cámara de fotos o de vídeo, tablets, Google Glass...), utilizando, para esa conexión, un cable que permita igualmente una alta velocidad de transferencia. Todo el conjunto está diseñado de tal forma que se integre en una prenda de ropa sin ser percibido por el usuario que la lleve puesta.

Esta tecnología es aplicable a varios sectores, entre ellos el biomédico, el de ocio y entretenimiento, o para labores de apoyo en momentos de crisis de seguridad, y se puso de manifiesto con la concesión en diciembre de 2014 del tercer premio Bell Labs Prize, un concurso mundial que busca ideas revolucionarias en el ámbito de las comunicaciones. El proyecto MIMO HUB obtuvo los 25.000 dólares correspondientes al tercer premio de esta convocatoria que apoya "ideas que cambien la forma de comunicarse y vivir", premio que recogió al equipo inventor, Matilde Sánchez Fernández y Ana García Armada, del Grupo de Investigación de Comunicaciones, y Eva Rajo Iglesias, del Grupo de Investigación de Electromagnetismo Aplicado, ambos grupos de la Universidad Carlos III de Madrid.



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es



Parque Científico
LEGANÉS
tecnológico

El Parque Científico UC3M promueve y apoya a los grupos de investigación de la Universidad en la protección y valorización de los resultados de investigación y en los procesos de comercialización mediante la búsqueda de socios tecnológicos y empresas interesadas en

acuerdos y licenciamiento de patentes.

Esta tecnología forma parte de la oferta tecnológica que el Parque Científico UC3M promueve para que empresas y emprendedores puedan impulsar su innovación.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

► Un proyecto europeo desarrollará herramientas para prevenir averías en la maquinaria industrial

Se desarrollarán herramientas informáticas que controlarán el funcionamiento de componentes críticos de las máquinas para anticiparse a las posibles averías.

Dice el refrán que más vale prevenir que curar. Este dicho resulta muy pertinente en el caso de las máquinas industriales, cuyas averías pueden resultar muy costosas de reparar y, también, provocar problemas en la organización de las compañías como retrasos en las entregas. Precisamente para evitar las averías o el mal funcionamiento de las máquinas, la Unión Europea (UE) ha puesto en marcha el proyecto CREMA (Cloud-based Rapid Elastic MAnufacturing), en el que se desarrollarán herramientas para monitorizar componentes críticos de las máquinas de forma que se pueda conocer y analizar su estado para anticiparse a futuros problemas.

IK4-IKERLAN participa en este proyecto europeo que desarrollará diferentes herramientas informáticas alojadas en la nube para ayudar a las empresas a optimizar sus recursos de producción. Las nuevas tecnologías permitirán monitorizar constantemente el funcionamiento de las máquinas, lo cual permitirá a las empresas conocer cuál es el momento más adecuado para sustituir un componente concreto de una máquina.

De esta forma se pretende sacar el máximo rendimiento de los componentes de las máquinas y, al mismo tiempo, prevenir la aparición de averías.

Las herramientas que se desarrollarán en el proyecto CREMA permitirán capturar datos en tiempo real desde las máquinas en las plantas de producción, almacenar de forma segura dichos datos en la nube, monitorizar dichos datos en dispositivos móviles y realizar un análisis continuo de la evolución de los indicadores.

En el caso de que se detecte un problema, por ejemplo, en los estándares de calidad de un proceso o en el funcionamiento anómalo de un componente crítico de una máquina, se lanzará una alarma que iniciará un proceso colaborativo en la nube para establecer la intervención que se ha de realizar para resolver el problema.

La tecnología desarrollada permitirá poner en contacto a las diferentes partes implicadas en una reparación: la empresa

usuario de la máquina, el proveedor de componentes y el servicio de asistencia técnica que va a realizar la intervención.

Con ello se pretende reducir drásticamente el tiempo y los costes de las intervenciones incrementando la capacidad disponible de los recursos de producción.

transformación sustancial no sólo en la funcionalidad de los medios de producción sino, también, en el software y los servicios utilizados en los entornos productivos. Paralelamente los procesos de fabricación del futuro están cambiando para adaptarse a un entorno altamente flexible y dinámico, a fin de satisfacer a



Técnicos del IK4-Ikerlan en las instalaciones del centro.

El proyecto

CREMA está financiado por Horizonte 2020, el programa de la UE de apoyo a la I+D, y tiene un presupuesto de más de 5 millones de euros. Se enmarca en la iniciativa 'Factories of the Future', dedicada al desarrollo de tecnologías de alto valor añadido para las denominadas fábricas del futuro. El proyecto, liderado por la empresa alemana Ascora, ha echado a andar recientemente y tendrá una duración de tres años. Además de IK4-IKERLAN, en el proyecto participan Fagor Arrasate y Goizper, empresas cooperativas vascas pertenecientes al sector de bienes de equipo, así como otras siete entidades de cuatro países europeos.

Debido a la proliferación de las TICs y la irrupción de Internet en todos los ámbitos de nuestra sociedad, la industria manufacturera está sufriendo una

una demanda cada vez más impredecible y complicada de gestionar.

"Las fábricas del futuro han de evolucionar de forma que sean capaces de reaccionar con flexibilidad, rapidez y eficiencia", asegura Eduardo Saiz, responsable del proyecto en el centro tecnológico vasco.

Apoyo a las pymes

Las pymes no suelen contar con recursos suficientes para desarrollar o adquirir tecnologías como las que se pretenden desarrollar en el proyecto. Por este motivo, en CREMA se desarrollarán aplicaciones informáticas escalables y adaptables a diferentes tipos de empresas pertenecientes a sectores tan variados como el de automoción o bienes de equipo. Esta tecnología también sería útil para grandes acerías, papeleras, empresas de productos químicos, o en la industria alimentaria, por ejemplo.

► Biótica desarrolla el primer sistema de detección y cuantificación online de Legionella, reduciendo la velocidad de respuesta un 99%

El proyecto de la empresa castellonense cuenta con el apoyo del programa H2020 para su desarrollo y posterior comercialización.

La empresa de espaitec Biótica Bioquímica Analítica S.L. inicia su actividad en 2005 con la misión de desarrollar, fabricar y comercializar sistemas, kits y procedimientos de detección rápida de patógenos y otras moléculas de interés para la protección de la salud humana y ambiental.

Tras desarrollar y patentar su propia tecnología para la construcción de bio-reactivos basados en la inmovilización de moléculas de reconocimiento sobre nano-soportes avanzados, la empresa alcanza a finales de 2014 el máximo

reconocimiento europeo con la concesión de financiación para su proyecto ULISENS, Ultra Legionella Immunoanalysis System for Early Sensing), uno de los 7 proyectos de Biotecnología apoyados en esta convocatoria a nivel europeo.

ULISENS tiene como objetivo desarrollar y comercializar un sistema de alerta automático capaz de detectar y cuantificar las especies de Legionella en el agua. Un sistema pionero que integra un módulo de detección rápida basado en tecnologías de la información y telecomunicaciones que permitirá realizar

análisis in situ y automatizados en instalaciones de riesgo, como por ejemplo torres de refrigeración.

La tecnología se encuentra en fase de prototipo con los módulos correspondientes a la pre-filtración y concentración de la muestra, la detección del patógeno y la comunicación posterior. Los siguientes hitos a conseguir son el diseño industrial, la integración y miniaturización de dicho prototipo para desarrollar una versión comercial para su producción en masa.

La ventaja principal de este nuevo sistema es la velocidad de respuesta, reduciéndola hasta un 99% en comparación con los análisis de laboratorio estándar. Además, supone una mayor fiabilidad gracias a que la tecnología está patentada y certificada a nivel internacional y un menor coste, con reducciones de hasta un 84% en comparación con los análisis convencionales de laboratorio. El sistema de detección on line permite realizar el muestreo de la red de agua directamente, sin personal técnico recogiendo la muestra y evitando generar residuos biológicos peligrosos. Por último, contará con un módulo de conexión a internet con el que los usuarios serán advertidos de forma temprana del riesgo de la instalación.

Si bien las tecnologías utilizadas para el desarrollo del proyecto ya han sido desarrolladas y validadas en un entorno de pruebas y prototipos, el desafío ahora es el desarrollo en un entorno industrial, la realización de escalado de producción y la introducción en el mercado. Para ello, la empresa está trabajando en el desarrollo de un plan de negocio y un estudio detallado de viabilidad para nuevas oportunidades de explotación en el mercado.

En la actualidad la empresa comercializa en más de 20 países el test Legipid® Legionella Fast Detection para la detección rápida de Legionella, único en el mundo para este patógeno que está validado y certificado por la "American Organization of Analytical Chemists" (AOAC).



Laboratorio de Biótica. Autor: Damián Llorens.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

► Un atún rojo marcado por AZTI en la costa vasca, recapturado en Malta tras más de siete años

La definición precisa de la estructura poblacional y migraciones es importante para minimizar la incertidumbre en la evaluación y la consiguiente gestión pesquera.

Un atún rojo o cimarrón marcado por técnicos de AZTI y liberado frente a la costa de Zarautz (Gipuzkoa) en agosto de 2007 ha sido recuperado recientemente en el Mediterráneo, en la costa de Malta, tras haber cruzado el océano Atlántico en dos ocasiones, con el fin de pasar el invierno en la costa norteamericana y el verano en la europea.

Este hecho corrobora la existencia de dos stocks diferenciados de Atún Rojo del Atlántico, uno que se reproduce en el mar Mediterráneo y otro que lo hace en el Golfo de México, aunque ambos se mezclan en aguas Atlánticas, donde se alimentan. De los siete años y medio en los que el ejemplar ha vivido en libertad, la marca electrónica que portaba ha recogido información durante más de cuatro años, supone el mayor período registrado mediante marca electrónica en el estudio de juveniles hasta la fecha. Los datos obtenidos en este tiempo permitirán conocer detalladamente su migración.

Contaba con un año y pocos meses de edad, pesaba algo más de cinco kilos y medía 65 cm en el momento de su suelta. Cuando fue recogido siete años y medio después, su longitud era de 2 metros y pesaba 160 kilos. Se había convertido en un ejemplar adulto capaz de reproducirse. El hallazgo se produjo en la granja marina ADJ Tuna, ubicada en Malta. El cimarrón había llegado hasta allí tras ser capturado mediante pesca de cerco en la costa sur del país mediterráneo y ser trasladado a la granja para su engorde.

En el momento de la recaptura dentro de la granja marina, se encontraba en el lugar una observadora de la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT), que procedió a recoger con rigor los datos de la recaptura y la marca electrónica. La marca era de tipo archivo interna; es decir, alojada en el vientre. Contaba con sensores que miden variables como temperatura del agua, intensidad de luz y profundidad. La participación de los pescadores, o en este caso la observadora de ICCAT, es determinante en estos casos, pues estas marcas solamente se recuperan si la persona que las encuentra las remite al centro investigador correspondiente.



El atún fue marcado por técnicos de AZTI y liberado frente a la costa de Zarautz en agosto de 2007.

El período más largo de marcado en atún rojo juvenil

Es la primera vez que se recupera un atún rojo juvenil que haya permanecido en libertad más de siete años con la marca en su interior y que haya sido lanzado al mar en el Atlántico o mares adyacentes. La probabilidad de recuperar marcas colocadas en ejemplares pre-adultos es muy baja, lo cual pone de manifiesto la gran importancia de la marca de AZTI encontrada, que ha almacenado datos durante 1.593 días (4,3 años). Esta duración ha marcado un hito en las investigaciones con atunes rojos pre-adultos. Según los registros científicos, el mayor periodo anterior se encontraba en un ejemplar juvenil capturado tras cinco años en libertad y cuya marca recogió información durante poco más de tres años.

La etapa joven, la más desconocida

Las investigaciones sobre atunes rojos juveniles resultan de especial importancia por ser la etapa más desconocida de la especie y la que incorpora nuevos individuos que mantienen la población. El golfo de Vizcaya es zona de migración de juveniles de cimarrón. Los ejemplares de un año provienen del Mediterráneo y vienen a alimentarse. El mencionado golfo resulta ideal para el estudio del atún rojo pre-adulto y ha servido para calcular un índice de abundancia de juve-

niles que ha permitido evaluar y gestionar el stock oriental de atún rojo.

El cimarrón es una especie emblemática que llama la atención por el gran tamaño que alcanza -más de 3 metros de largo-, con evidencias prehistóricas de su pesca y que en la actualidad sigue siendo muy apreciado. Esto hace que su adecuada gestión sea sumamente importante. Para ello, y teniendo en cuenta su gran capacidad de migración -que va cambiando con la edad-, los científicos recurren a métodos como el marcado como apoyo a la evaluación de los dos stocks del Atlántico Norte.

Hacia una gestión sostenible

La definición precisa de la estructura poblacional y migraciones resultan importantes para minimizar la incertidumbre en la evaluación y la consiguiente gestión. Por ello y debido a la imposibilidad de realizar campañas directas, los investigadores necesitan complementar la información pesquera con una gran variedad de estudios adicionales; entre ellos y con el fin de conocer cuál es la estructura poblacional del atún rojo, se están realizando estudios utilizando diversas metodologías tales como microquímica, genética, marcado, etc. En este gran puzzle, el marcaje y esta recaptura constituyen una pieza de gran valor para mejorar el conocimiento científico de esta especie de tanto valor.

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

► Mind the byte abre una plataforma 'cloud' gratuita para el diseño de fármacos

Mind the Byte –ubicada en el Parc Científic de Barcelona y especializada en la prestación de servicios y soluciones para el diseño computacional de fármacos– abre gratuitamente a la comunidad científica, académica y empresarial iMols, la primera plataforma cloud especialmente diseñada para el descubrimiento de fármacos en la modalidad SaaS ('Software as a Service').

iMols rompe las dos principales barreras con las que se encuentra el diseño computacional de fármacos: los costes de implementación – elimina las inversiones en servidores y licencias de software– y la formación cualificada del equipo. Además, aporta un gran valor añadido a las empresas y centros de investigación ya que les ofrece la oportunidad de disponer de una infraestructura de altas prestaciones y de racionalizar al máximo el uso de técnicas computacionales para adaptar los recursos a la demanda del momento.

La start-up pone, así, al alcance de las empresas, universidades y grupos de investigación, públicos y privados, la posibilidad de acceder –sin ningún coste– a sistemas de procesamiento intensivo de datos y aplicaciones de software científico-técnico de última generación para el diseño de fármacos: navegar por librerías públicas; buscar moléculas y proteínas, predecir actividades y agruparlas en librerías privadas; gestionar quimiotecas y proteotecas; hacer perfilados y cribado virtual de moléculas en menos de cinco minutos, y compartir toda la información con el propio grupo de investigación, entre otras funcionalidades.

La herramienta también permite ejecutar aplicaciones desde cualquier lugar y dispositivo conectado a la red, al mismo tiempo que garantiza un entorno seguro de trabajo mediante una estricta limitación de los servicios (sólo permite compartir la información que se sube y se gestiona a la plataforma con los miembros del equipo) una infraestructura certificada y otras medidas de seguridad como la encriptación de todas las transferencias de datos.

iMols sigue la filosofía SaaS según la cual el usuario puede acceder a las aplicaciones alojadas en la nube –de manera automática– en función de sus necesidades puntuales, lo que permite escalar recursos computacionales según la demanda de la organización, y acceder a un número determinado de equipos y almacenamiento de disco en pocos minutos.

"Con el desarrollo de iMols hemos roto las dos principales barreras con las que se encuentra actualmente el diseño computacional de fármacos: los costes de implementación y la formación del equipo. Dado que es un sistema SaaS, no requiere la adquisición ni instalación de servidores ni licencias y, a la vez, es una herramienta fácil e intuitiva que requiere muy poco entrenamiento. Ahora, al abrir gratuitamente iMols a todos los usuarios, facilitamos y simplificamos, todavía más, a la comunidad académica y a las pequeñas pymes innovadoras el acceso en la tecnología de vanguardia con el objetivo final de acortar el tiempo de llegada de nuevos fármacos al mercado", asegura Alfons Nonell-Canals, fundador y director general de Mind the Byte.



El fundador y CEO de Mind the Byte, Alfons Nonell-Canals (en el centro), con el equipo de la start-up. © Parc Científic de Barcelona / Daniel Portales.

Actualmente, los entornos virtuales y colaborativos se plantean como una solución para abaratar la investigación de nuevos medicamentos y acortar el tiempo de llegada al mercado: se ensayan menos compuestos, con la consecuente reducción de recursos

El potencial del 'cloud' y las plataformas SaaS

que esto supone. Pero además, la aplicación de herramientas computacionales a la investigación biotecnológica y biomédica en forma de servicios web (informática en nube o cloud computing) y las plataformas SaaS –como solución de software basada en la facturación por el consumo– aportan un gran valor añadido a las empresas y centros de investigación puesto que les ofrece la oportunidad de eliminar los gastos iniciales y fijos de infraestructura TI, como las inversiones en servidores y licencias de software.

"El diseño computacional puede ahorrar hasta un 30% el tiempo y costes del desarrollo de un nuevo fármaco, y se estima que en 2016 representará el 20% del total del gasto global farmacéutica en I+D. Dentro de este contexto el uso de tecnologías cloud, como el SaaS, aportan una gran ventaja puesto que eliminan la barrera tecnológica y económica de entrada, al reducir la inversión IT en un 50-67%", explica Alfons Nonell-Canals.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

► Smarkia, plataforma desarrollada por la empresa Xeridia, monitorizará los datos del proyecto europeo Remourban de eficiencia energética

Smarkia, la plataforma de gestión energética creada por la tecnológica Xeridia, ubicada en el Parque Tecnológico de León, es la encargada de monitorizar y gestionar la información sobre consumos y resultados de las medidas que se adopten dentro del proyecto europeo Faro-Remourban.

Este proyecto, co-financiado por la UE en el marco del programa H2020 de la Unión Europea, que cuenta con un presupuesto de casi 24 millones de euros tiene encomendada la tarea de convertir en energéticamente eficientes a las ciudades inteligentes. Tres ciudades forman parte de este proyecto (Valladolid, Nottingham en el Reino Unido y Tepebası en Turquía); aunque otras muchas participan como 'seguidores' de la iniciativa para adoptar en el futuro medidas que permitan un mejor control del consumo, y por tanto del

Iberdrola, Dalkia y GMV. La iniciativa fue presentada y liderada por el Centro Tecnológico Cartif, y cuenta también con la participación del Ayuntamiento de Valladolid.

El proyecto trata de desarrollar y validar un modelo de regeneración urbana integral y sostenible, que abordaría la implantación de soluciones tecnológicas innovadoras en los sectores de la energía, las tecnologías de la información y la comunicación y el transporte. El objetivo final de la iniciativa es acelerar la transformación de estas ciudades en áreas urbanas inteligentes para el progreso social y la regeneración ambiental, de forma que sean un referente en innovación tanto en el entorno europeo como mundial.

La participación de Xeridia se centra en la utilización de su plataforma Smarkia.

plataforma cloud de monitorización y gestión energética de grandes consumidores, que ahora se adapta al marco global del consumo de las ciudades. A través de avanzados sistemas de simulación y cálculo desarrollados en León, la plataforma utiliza la tecnología Big Data para desarrollar la planificación energética.

Esta plataforma desarrollada íntegramente en la sede de la compañía en el Parque Tecnológico de León, que hace tiempo trabaja gestionando la planificación energética de grandes consumidores en América Latina y que había colaborado en otras propuestas a los grandes programas de desarrollo europeos, donde hay mucha competencia. De hecho, Xeridia ya había participado en otros consorcios de empresas con la intención de formar parte de uno de estos proyectos punteros de futuro.

En los próximos cinco años las empresas implicadas en el proyecto realizarán las obras y cambios necesarios para comprobar el impacto de las medidas. Una primera fase establecerá la planificación de los sensores a colocar para que Smarkia pueda hacer seguimiento de las mediciones; y en la parte intermedia se instalarán las mejoras.

El proyecto, uno de los tres elegidos en la convocatoria de 2014, involucrará hasta a 15.000 ciudadanos europeos, rehabilitará 1.100 viviendas y beneficiará directamente a 3.200 personas, además de desplegar una flota de más de 150 vehículos eléctricos de diferentes tipos.

Entre los beneficios esperados está reducir la demanda de energía total de los edificios intervenidos en más de un 50%, además de incrementar el ratio de producción de energía eléctrica in situ en un 30%, a través de tecnologías como la solar fotovoltaica y la cogeneración. Otro de sus mayores beneficios será conseguir un incremento en el uso de las soluciones de transporte sostenible de un 5%, además de conseguir un importante impacto ambiental, con una reducción del 5 % en las emisiones de CO2 por persona como resultado de las acciones desplegadas en las tres ciudades.



De izda. a dcha.: Carlos Franco, Roberto Vidal y Alberto Muñoz, socios de Xeridia.

coste, en el que es quizás el principal gasto en la sociedad, tanto en los servicios públicos como en las empresas y los hogares.

En esta aventura puntera Xeridia forma parte del consorcio en el que la TIC leonesa participa junto con empresas del tamaño y la importancia de Acciona,

La plataforma es la encargada de recoger, analizar y seguir la información de consumos y ahorro de la ciudad. Toda la información que se genera a través de la plataforma para determinar dónde y cómo medir los consumos, y tratar toda la información que generen los dispositivos y sistemas, de forma que se integre en todo el proyecto. Es una

PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

► Primer nacimiento en España de un bebé sano tras el análisis de todos sus cromosomas mediante tecnología KaryoLite BoBs

KaryoLite BoBs es una nueva tecnología de Diagnóstico Genético Preimplantacional más económica que el Array CGH, lo que supone una alternativa asequible para parejas con problemas reproductivos tales como abortos de repetición, fallos de implantación o con edad materna avanzada.

El laboratorio Geniality Diagnóstico Genético, instalado en el Parque Científico de Madrid, y el Instituto IGIN, con sede en Bilbao, han logrado el primer nacimiento en España de un bebé tras analizar todos los cromosomas mediante una nueva técnica de Diagnóstico Genético Preimplantacional de Screening de Aneuploidías llamada KaryoLite BoBs.

Sus padres se sometieron a un tratamiento de reproducción asistida, en el que, tras una estimulación ovárica y una posterior fecundación in vitro, se obtuvieron 6 embriones. El ADN de estos embriones fue analizado por el laboratorio Geniality Diagnóstico Genético en 24 horas mediante la técnica del KaryoLite BoBs. Los resultados de este estudio demostraron que cuatro de estos embriones tenían alguna alteración cromosómica pero que dos de ellos eran cromosó-

micamente sanos. Se transfirieron estos últimos, produciéndose un embarazo a término de uno de ellos.

Screening de Aneuploidías

El Screening de Aneuploidías es una técnica que se usa habitualmente en las clínicas de Reproducción Asistida y está indicado en parejas con problemas previos de abortos de repetición, con fallos de implantación, con edad materna avanzada o bien con una indicación de factor masculino.

Para realizar este estudio se extrae una célula de cada embrión tres días después de haberse producido la fecundación, cuando el embrión tiene 8 células. En ellas se analizan todos los cromosomas en 24 horas. Los resultados indican qué embriones son cromosómicamente normales y cuáles tienen alguna anomalía.



Actualmente la técnica más utilizada en España es el Array CGH pero cada vez son más las técnicas nuevas que surgen para este tipo de diagnóstico. “El KaryoLite BoBs es una alternativa frente al Array CGH ya que es una técnica mucho más económica que supone un aliciente para aquellas parejas con problemas reproductivos a las que les resulta económicamente difícil acceder a este tipo de tratamientos, y supone, así mismo, una opción frente a la donación de óvulos o semen” afirman desde Geniality Diagnóstico Genético (www.geniality.es).



PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

► Biobee Technologies desarrolla un dispositivo para el diagnóstico médico mediante la bioimpedancia eléctrica

Alojada en el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, esta empresa que basa su actividad en la investigación y el conocimiento, y surgida como spin-off de la Universidad de Extremadura, ha creado una tecnología base para dispositivos wearable, económicos, ligeros, inocuos y de altas prestaciones para el diagnóstico médico mediante la caracterización de materiales a través de sus propiedades eléctricas, o bioimpedancia eléctrica (EBI), que no es sino la respuesta eléctrica de un sistema biológico, que se puede medir mediante dispositivos como el creado por Biobee.

Se trata de un dispositivo médico de tamaño reducido, bajo consumo y conectividad inalámbrica, que gracias a una interfaz gráfica de usuario específicamente confeccionado para su uso y manejo desde PCs o dispositivos móviles

que han creado “un sistema de desarrollo flexible, escalable, de uso amigable y versátil para aplicaciones basadas en bioimpedancia, lo que sin duda hará más fácil su llegada al mercado”.

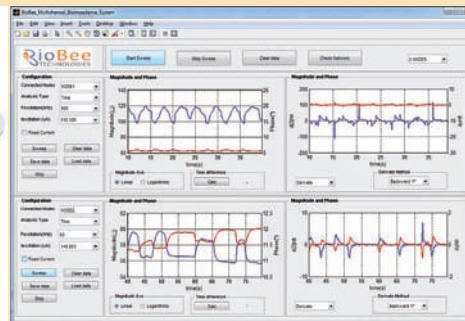


Es un dispositivo no invasivo e inocuo, que se pone sobre la piel, introduciendo una pequeña corriente eléctrica en el cuerpo del paciente, no perceptible, incluso en neonatos, mediante electrodos similares a los utilizados en los electrocardiogramas

Y es que, construida en torno a un grupo de ingenieros electrónicos y desarrolladores de software con amplia experiencia en diseño microelectrónico analógico y de modo mixto, así como en el desarrollo de sistemas de RF y sistemas embebidos, Biobee Technologies apuesta por el bienestar social gracias a la utilización de las nuevas tecnologías.

BioBee para la monitorización fisiológica wearable –cuidados de salud, deporte y fitness–, y la monitorización domiciliar y personalizada. En este sentido hablamos de una tecnología

que puede por ejemplo redundar en el empoderamiento de los mayores y el aprovechamiento de las oportunidades que brindan las ‘Silver Economies’, o economías envejecidas, en las que aún no se ha explotado todo el potencial que ofrecen las TIC, ni se ha cubierto, al menos de una forma global, el amplio espectro de servicios que contemplan la atención



En la imagen de la izquierda el equipo de Biobee, y su CTO al frente, Javier Ramos. En la imagen del centro, recreación gráfica de la tecnología de Biobee, que se caracteriza por su bajo consumo y conectividad inalámbrica. Y en la imagen de la derecha, interfaz del software creado por Biobee Technologies para la medición mediante bioimpedancia eléctrica.

como smartphones o tablets constituye un producto por sí mismo. Es un dispositivo no invasivo e inocuo, que se pone sobre la piel, introduciendo una pequeña corriente eléctrica en el cuerpo del paciente, no perceptible, incluso en neonatos, mediante electrodos similares a los utilizados en los electrocardiogramas. El dispositivo recoge las características de esa respuesta eléctrica, enviando dicha información de forma inalámbrica al sistema en el que, mediante software, permite la interpretación de los datos. La monitorización remota o la medicina personalizada son algunos de los horizontes que plantea tecnología.

Además, Javier Ramos, socio fundador y CTO de Biobee Technologies, asegura

Tal y como apunta la compañía, los usos de esta tecnología son altamente aprovechables en áreas como la salud, la industria alimentaria, la veterinaria y la ingeniería civil. Entre ellos, por ejemplo, la evaluación de composición corporal, la evaluación nutricional o la de estados emocionales, incluso la monitorización fisiológica (cardíaca, respiratoria o muscular) y la de procesos (diálisis). Desde Biobee Technologies también subrayan su posible aprovechamiento para la tomografía, las alteraciones en tejidos y órganos, o la evaluación de la efectividad de terapias y tratamientos.

Especial mención merece la aplicabilidad específica de la tecnología

sociosanitaria, el autocuidado y la atención general a personas que sufren deterioro tanto físico como mental de una forma telemétrica.

Biobee Technologies pone al servicio de compañías del sector de los dispositivos médicos en general su experiencia en el diseño de circuitos integrados para el análisis y espectroscopia de la impedancia eléctrica, adaptando su tecnología a la satisfacción de otros requerimientos. El diseño de circuitos integrados de modo mixto, estudios de viabilidad tecnológica y soluciones de diseño por encargo a terceros para el desarrollo de aplicaciones son algunos de sus servicios.

PARQUE CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

► Tecnia desarrolla el primer robot quirúrgico con visión 3D y sensaciones táctiles del Estado

Se trata del primer proyecto de Compra Pública Precomercial de Biomedicina en España y está coordinado por la Universidad de Córdoba y el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC).

El centro de investigación TECNIA ha desarrollado el primer robot quirúrgico del Estado con visión 3D y sensaciones táctiles. El prototipo se presentó el pasado mes de marzo, en el marco de la Jornada Nacional de Robótica Quirúrgica que se celebró en el nuevo edificio del Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC).

Este proyecto es pionero porque ha contado desde el principio con la asesoría de los cirujanos para el diseño y la fabricación del dispositivo. El objetivo de esta colaboración entre ingenieros y médicos era aportar ventajas y valor añadido frente a la oferta que en estos momentos ofrece el mercado en el campo de la cirugía laparoscópica. “Actualmente, el mercado solo ofrece una solución compleja, menos flexible y, sobre todo, muy costosa que dificulta el acceso

Para el desarrollo técnico del robot, la Universidad de Córdoba adjudicó el proyecto al centro de investigación aplicada TECNIA que, junto con el grupo de Robótica Médica de la Universidad de Málaga e ingenieros de la Universidad de Córdoba, se ha encargado del desarrollo técnico: arquitectura, desarrollo del software, sistemas de seguridad y comunicaciones, diseño y desarrollo del instrumental, así como, el control de los brazos robóticos.

Principales ventajas: flexible, simple y barato

El fin último de la incorporación de la robótica a la cirugía es desarrollar tecnología más simple y con mejor coste-efectividad para los sistemas sanitarios. Con esta premisa, el proyecto BROCA se ha desarrolla-

utilizado en los quirófanos que habitualmente se usan en cirugía laparoscópica. En concreto, el robot se compone de tres brazos que pueden operar tanto de forma coordinada como de forma individual y, por tanto, el cirujano podrá adaptarlo en función de las necesidades de cada intervención. Además, la estructura metálica que soporta a los brazos robóticos es poco voluminosa, inalámbrica y fácil de mover, esencial en caso de que la intervención se reconvierta a cirugía abierta.

Visión 3D y sensaciones hápticas

Otra de las principales novedades del robot BROCA es que permitirá al cirujano operar sentado frente a una pantalla con visión 3D empleando simplemente unas gafas y no dentro de una consola –única solución que ofrece el mercado actualmente. Gracias a ello, podrá controlar todo lo que acontece en quirófano. Este sistema en 3D aumentará la confianza del cirujano, ya que la visión del campo quirúrgico será similar a la que se tiene en la cirugía abierta convencional.

Por otro lado, los mandos con los que operará el especialista emularán la instrumentación de laparoscopia, lo cual facilitará su aprendizaje. El robot también estará dotado de un sistema que emulará sensaciones táctiles en los mandos para ofrecer al cirujano información de interés, una característica esencial ya que aumenta la percepción sensorial del especialista al operar.

Proyecto Broca: motor de desarrollo regional

El proyecto BROCA, responsable del desarrollo del prototipo, está dirigido y coordinado por la Universidad de Córdoba y el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC). BROCA fue concedido por el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) en 2012 a la Universidad de Córdoba a través del procedimiento de Compra Pública Precomercial y su financiación asciende a 3,2 millones de euros. Estos fondos proceden en un 80% de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER) y en un 20% del MINECO.



Presentación del prototipo del robot en el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba.

de muchos profesionales a esta tecnología”, afirma María José Requena, jefa del Servicio de Urología del Hospital Reina Sofía y una de las coordinadoras del proyecto. Rafael Medina, catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Córdoba y otro de los coordinadores, apunta que “nuestra meta era democratizar la cirugía robótica a través de una herramienta práctica, versátil y mucho más económica que pudiese ser utilizada en distintas especialidades quirúrgicas”.

do con unas características que permiten utilizar material fungible convencional de cirugía laparoscópica que ya existe en el mercado. Esto supone una ventaja que redundará en los costes derivados tanto del uso como del mantenimiento del robot.

Por otro lado, otro de los objetivos de los cirujanos era conseguir un robot que no precisase de quirófanos adaptados ni de grandes espacios. La configuración simple y flexible del robot BROCA le permitirá ser

APTE

Asociación
de Parques
Científicos
y Tecnológicos
de España

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

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

www.apte.org



Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España

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

