// ACTUALIDAD // APTE y AMETIC organizan una jornada sobre colaboración empresarial y oportunidades de I+D+i en TIC Salud // ENTREVISTA // Josep Miquel Piqué, presidente de la International Association of Science Parks and Areas of Innovation //TECNÓPOLIS // Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos // INNOVACIÓN // Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques







En portada

Moscú reúne la cifra récord de 1.600 representantes de parques científicos y tecnológicos para debatir sobre la innovación global sostenible

COOPERACIÓN EMPRESARIAL DE APTE

Con más de 5.000 entidades registradas, es la plataforma web **gratuita** de intercambio de ofertas y demandas tecnológicas más utilizada por los parques científicos y tecnológicos

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

Únete en www.apte.org/rce



SUMARIO





// EDITORIAL // La internacionalización más presente que nunca en los parques científicos y tecnológicos españoles





// EN PORTADA // Moscú reúne la cifra récord de 1.600 representantes de parques científicos y tecnológicos para debatir sobre la innovación global sostenible





// ACTUALIDAD 1 // APTE y AMETIC organizan una jornada sobre colaboración empresarial y oportunidades de I+D+i en TIC Salud





// ENTREVISTA // Josep Miquel Piqué, presidente de la International Association of Science Parks and Areas of Innovation





// TECNÓPOLIS // El Parque Tecnológico de Asturias celebra su 25 aniversario



// TECNÓPOLIS // Arranca en Porto do Molle la primera aceleradora de empresas especializada en el sector de automoción



// TECNÓPOLIS // CGI inaugura sus nuevas oficinas en el edificio The Green Ray





// INNOVACIÓN // Obtienen pasta, galletas y pan enriquecidos en fibra elaborados con harina de chufa





// INNOVACIÓN // Aernnova entrega al consorcio europeo Clean Sky el primer ala inteligente que permitirá el ahorro de combustible

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
- >Parque Científico de Alicante
- >Parque Científico de Leganés Tecnológico
- (Universidad Carlos III 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 de Vigo
- >Parque Tecnológico Fuente Álamo
- >Parque Tecnológico Walqa
- >Parque Tecnolóxico de Galicia
- >Parques Tecnológicos de Castilla y León
- >Polo de Innovación Garaia
- >Red de Parques Tecnológicos del País Vasco
- >TecnoAlcalá



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

Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias

Directora: Soledad Díaz Campos Jefe de Redacción: Beatriz Díaz Luque Maquetación: Beatriz Díaz Luque Imprime: Lozano Impresores

Depósito Legal: CA-720-02

ISSN: 1696-0661

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

Málaga - España

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

e-mail: info@apte.org

Redacción y publicidad: Asociación de

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

EDITORIAL

Felipe Romera Lubias

Presidente de la APTE

La internacionalización más presente que nunca en los parques científicos y tecnológicos españoles

Una de las grandes potencialidades que tienen los parques científicos y tecnológicos es poder ofrecerles a sus empresas y entidades la posibilidad de ponerlas en contacto o facilitarles el acceso a mercados internacionales.

Si a esto le unimos que la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) forma parte de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) que aglutina a todos los parques que existen a nivel mundial, nada más y nada menos que a 387 miembros ubicados en 73 países y que cuentan con 142.000 empresas, las posibilidades de promover procesos de internacionalización entre las entidades de sus parques se ven potenciadas en gran medida.

Precisamente, con el objetivo de aprovechar al máximo las oportunidades que nos brinda esta red mundial de parques, hemos puesto en marcha una iniciativa para fomentar y facilitar procesos de internacionalización o soft landing en las pymes, micropymes y emprendedores que están ubicados en los parques científicos y tecnológicos que participen en el proyecto, ya que este perfil de entidades son las que más ayuda pueden necesitar a la hora de emprender un proceso de apertura a nuevos mercados.

La iniciativa se llama Enterprise Eurolodging, y aunque nació con vocación de fomentar los intercambios de empresas entre los parques europeos, finalmente, se ha abierto a la participación tanto de parques y empresas de cualquier parte del mundo, siempre y cuando estén relacionados con IASP.

Esta iniciativa se acaba de presentar recientemente en la 33 edición de la Conferencia Mundial de Parques organizada por IASP en Moscú y esperamos que a través de ella se puedan beneficiar el máximo número de entidades de los parques científicos y tecnológicos y podamos contribuir así a potenciar al máximo posible el desarrollo e internacionalización de las mismas.

Además, durante esta Conferencia ha tenido lugar otro hecho que va a potenciar también la internacionalización de la propia APTE y sus miembros, ya que el responsable de uno de ellos y vicepresidente de APTE, Josep M. Piqué ha sido elegido presidente de IASP. Este hecho va a marcar las relaciones de APTE a nivel internacional y va a repercutir positivamente en el desarrollo de nuevas medidas para favorecer la internacionalización y desarrollo de nuestros parques y sus entidades.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España





SOCIOS

- Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía Barcelona Activa Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo

- Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo
 Dehesa de Valme, S.A.
 Ciudad Politécnica de la Innovación
 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
 Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las
 Palmas de Gran Canaria
 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
 Parc Científic de Barcelona
 Parc Científic de la Universitat de València
 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
 Parc de Recerca UAB

- Parc de Recerca UAB
 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBit)
 Parque Científico de Alicante
 Parque Científico de Madaid

- Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
 Parque Científico de Madrid
 Parque Científico de Murcia
 Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"
 Parque Científico Tecnológico de Almería (PITA)
 Parque Científico Tecnológico de Gijón
 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A
 Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid-Leganés Tecnológico
 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

- Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
 Parque Tecnológico de Álava
 Parque Tecnológico de Andalucía
 Parque Tecnológico de Asturias
 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
 Parque Tecnológico de Fuerteventura
 Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
 Parque Tecnológico de Vigo
 Parque Tecnológico TecnoBahía
 Parque Tecnológico TecnoBahía
 Parque Tecnológico TecnoCampus
 Parque Tecnológico Valga

- Parque Tecnológico Valqa
 Parque Tecnológico Walqa
 Parque Tecnolóxico de Galicia
 Parques Tecnológicos de Castilla y León
 Polo de Innovación Garaia S.Coop.
- TechnoPark Motorland Technova Barcelona TecnoAlcalá
- <u>Valéncia Parc Tecnológic</u>



AFILIADOS

- AFILIADOS
 Parque Científico Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)
 Universidad de Cádiz
 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
 Parc UPC Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech
 Móstoles Tecnológico
 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
 Parque Tecnoalimentario Costa del Sol-Axarquía S.A.
 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
 Parque Científico Universidad de Valladoli+d
 Tecnoretafe

- Tecnogetafe
 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.
 Polo de Innovación Goierri
 Parc de Recerca UPF

COLABORADORES

SOCIOS DE HONOR

- Información y Desarrollo S.L. (INFYDE)
 Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información,
 Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales (AMETIC)











EN PORTADA

Moscú reúne la cifra récord de 1.600 representantes de parques científicos y tecnológicos para debatir sobre la innovación global sostenible

La delegación española ha sido, con más de 30 representantes, una de las más numerosas en la trigésimo tercera conferencia mundial de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Areas de Innovación (IASP).

La 33^a Conferencia mundial de la Asociación Internacional de Parques Científicos v Áreas de Innovación (IASP), bajo el lema «La Mente Global: uniendo comunidades de innovación para la internacionalización, la sostenibilidad y el crecimiento», ha reunido este año en Moscú a 1.600 representantes de parques científicos y tecnológicos de 56 países, superando todas las cifras registradas en ediciones anteriores. La representación española ha sido, junto a países como Brasil, China o Irán, una de las más numerosas en la conferencia. con más de 30 delegados, de los cuales dos participaron como ponentes, ambos miembros de APTE.

Juan Antonio Bertolín, director de innovación y proyectos del Parque Científico Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló (Espaitec), presentó la plataforma Enterprise Eurolodging (E2) en la sesión paralela sobre el rol de los parques científicos y tecnológicos y las áreas de innovación en la cooperación interregional, iniciativa que está desarrollando APTE en colaboración con IASP que tiene como objetivo fomentar el softlanding, la internacionalización y el intercambio de empresas entre los parques. Durante la presentación, se hizo hincapié en la importancia de disponer de una plataforma que permita a las empresas en proceso de internacionalización conocer



Josep M. Piqué, nuevo presidente de la IASP.

las facilidades en términos de infraestructuras y servicios de valor añadido que proporcionan los parques. En este sentido, se explicó la gran utilidad de esta herramienta tanto para los parques, dado que les permite identificar a aquellos parques que están preparados para albergar empresas internacionales, como para las empresas para conocer qué les puede ofrecer cada parque en el país destino. También se presentó el Global Innovation Passport (GIP) como un mecanismo de fidelización para animar a las empresas a

participar en los procesos de softlanding en otros parques. El GIP es un pasaporte físico que registrará cada uno de las estancias de las empresas en los diferentes parques ofreciendo a éstas descuentos en servicios de valor añadido así como otras ofertas.

Asimismo, Bertolín participó en la sesión paralela sobre micro-multinacionales con la ponencia «Las micro-multinacionales como conductores para una nueva tendencia de los parques científicos y tecnológicos: Ejes de Áreas de Innovación» en la que analizó el modelo emergente de las micro-multinacionales y su papel como motor de empleo, crecimiento e innovación gracias a la flexibilidad y agilidad que ofrecen este tipo de empresas debido a su reducido tamaño. Así, el estudio presentado por Bertolín, establece la necesidad de replantear las estrategias de los parques científicos y los servicios que ofrecen para dar respuesta a este nuevo modelo.

Por otra parte, Cristina Andrés, directora de innovación del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, presentó la ponencia «Los parques tecnológicos como catalizadores de talento: el caso del País Vasco» en el workshop titulado «El talento global: el tesoro codiciado». Andrés destacó la importancia de trabajar desde los parques conjuntamente con las instituciones educativas así como con otras entidades de atracción de talento. En este sentido presentó los ejemplos de Bizkaia talent, que tiene como objetivo atraer, vincular y retener a personas altamente cualificadas en el proceso de innovación y conocimiento, o Ikerbasque, que se centra en la atracción de investigadores excelentes. Durante la conferencia de IASP también se ha renovado la junta directiva de la IASP que ha pasado a estar liderada por Josep M. Piqué, vicepresidente de APTE y presidente ejecutivo del parque de La Salle Technova Barcelona, quien ocupará el lugar del anterior Presidente Jean-François Balducchi. El comité ejecutivo se completa con Paul Krutko (Ann Arbor SPARK, Estados Unidos), como vicepresidente, y Hauwa Yabani (Abuja Technology Village Free Zone Company, Nigeria), como tesorera.



Juan Antonio Bertolín, director de innovacion y proyectos de Espaitec durante su presentación en la 33ª Conferencia Mundial de la IASP, celebrada en Moscú.

Asimismo, durante el evento también se hizo entrega de los premios IASP Inspiring Solutions que pretenden dar visibilidad a ideas y soluciones innovadoras surgidas en parques científicos y que este año han recaído en tres parques, entre los que se encuentra el parque miembro de APTE La Salle Technova Barcelona por el proyecto «Corporate Entrepreneurship-Technova PreAccelerator».

Open Innovation Marketplace

Además de la programación oficial de la Conferencia Mundial, la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (XPCAT) y Technova Barcelona, junto con el resto de organizadores del evento, organizó el Open Innovation Marketplace, jornada en la que 50 empresarios y representantes de nuevas empresas innovadoras de alta tecnología ubicadas en parques científicos y tecológicos de todo el mundo presentaron soluciones para la ciudad de Moscú y las grandes empresas rusas, centrándose en los sectores de Smart City: eSalud, Cleantech, Industria, Sociedad Inteligente, Tecnología, Gobierno, Energía, Movilidad y Ciudad Sostenible.

Skolkovo Technopark

Esta edición de la conferencia ha tenido como parque anfitrión a Skolkovo Technopark, conjuntamente con el parque científico de la Moscow State University y Technopark Strogino, y ha contado con el apoyo del gobierno de la ciudad de Moscú. Technopark es parte de la Fundación Skolkovo, una organización sin ánimo de lucro fundada por el gobierno ruso en 2010 con el objetivo de acelerar la transformación de Rusia a partir de un uso intensivo de



Cristina Andrés, directora de innovación del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, presentando su ponencia "Los parques tecnológicos como catalizadores de talento: el caso del País Vasco".

recursos en una economía basada en la innovación. Para lograr este objetivo, la Fundación está supervisando la creación del Centro de Innovación de Skolkovo, compuesto por más de 1.500 nuevas empresas de alta tecnología, Skolkovo Technopark, el Instituto de Tecnología de Skolkovo (Skoltech) –un nuevo grado universitario de investigación establecido en colaboración con el Instituto de Tecnología de Massachusetts – y la ciudad Skolkovo.

Próxima conferencia mundial de parques

En 2017, la conferencia mundial de parques está previsto que se celebre en Estambul (Turquía) del 26 al 29 de septiembre bajo el lema «Better together». Durante la asamblea general de la conferencia celebrada en Moscú también se aprobó la candidatura del parque Isfahan Science and Technology Town de Irán como sede para el año 2018.

IASP - International Association of Science and Technology Parks and Areas of Innovation

La IASP es una red mundial de parques científicos y áreas de innovación, fundada en 1984, que cuenta con 385 miembros en 72 países. La asociación tiene como objetivo conectar a los profesionales que gestionan los parques de la ciencia, la tecnología y la investigación y otras áreas de innovación de todo el mundo proporcionando servicios para impulsar el crecimiento y la eficacia de los miembros.

IASP es una asociación sin ánimo de lucro que pertenece al Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas y es miembro fundador de la Alianza Mundial para la Innovación (WAINOVA).

Presentan la APTE en un seminario de EXTENDA en Moscú

Aprovechando la visita a Rusia, el 23 de septiembre, el presidente de APTE, Felipe Romera, junto con responsables de parques andaluces, asistió como ponente a un seminario organizado por la oficina de Extenda en Moscú e Invest in Andalucía, donde presentó a la red de parques científicos y tecnológicos de España y las ventajas de instalarse en un parque científico y tecnológico español.

La cita tuvo lugar en un edificio gubernamental en Moscú y contó con 50 asistentes.

Acompañaban al presidente de APTE Luis Pérez Díaz, director de Innovación y Proyectos del Parque Científico y Tecnológico de Cartuja, Antonio Domene Carmona, director general del Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA), y Lourdes Cruz, directora comercial del Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga (PTA).



Felipe Romera, durante el seminario en Moscú.

ACTUALIDAD *1

APTE y AMETIC organizan una jornada sobre colaboración empresarial y oportunidades de I+D+i en TIC Salud

El 20 de septiembre, se celebró en el Parque de la Innovación Empresarial ESADECREAPOLIS (Sant Cugat del Vallés, Barcelona) la Jornada-Taller "Colaboración empresarial y oportunidades de I+D+i en TIC Salud".

El evento tuvo un carácter eminentemente práctico para los asistentes de la jornada. En ella, se resolvieron las principales cuestiones sobre los instrumentos de ayuda más atractivos, especialmente dirigidos a las PyMEs, dentro del ecosistema de las TIC aplicadas a la Salud y el Bienestar Social.

Los objetivos de esta jornada-taller fueron principalmente informar sobre las diferentes oportunidades de financiación en materia de I+D+i dentro del campo de las Tecnologías de la Salud y la accesibilidad y la cohesión social, y acercarlas a las empresas, y facilitar las sinergias y la colaboración entre las grandes empresas y las pymes y emprendedores en el sector TIC Salud

El evento, con un carácter eminentemente práctico, estuvo compuesto por una sesión informativa (Oportunidades I+D+i TIC Salud en Europa con especial foco en H2020, e instrumentos dirigidos a pequeñas empresas y emprendedores) y otra sesión enfocada hacia la cooperación entre pymes y el gran consumidor de tecnología sanitaria en forma de taller con reuniones B2B en la que participó la empresa COSTAISA.

De este modo, ha sido una gran oportunidad para los asistentes de conocer posibles compradores de tecnología sanitaria y para la gran empresa de identificar nuevas empresas de base tecnológica que desarrollen soluciones innovadoras necesarias para su estrategia de negocio.

Finalmente, Javier Echavarri, de la Dirección de Promoción y Cooperación, Área TIC de CDTI, atendió igualmente las consultas de los presentes que barajan la opción de presentarse a cualquiera de los instrumentos de ayuda que CDTI pone a disposición de las empresas.

Esta jornada ha sido organizada por ESADE-CREAPOLIS, AMETIC y APTE, dentro del proyecto eVIA, Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías para la Salud y la Vida Activa e Independiente, cuya secretaría ostenta la APTE, en colaboración con AMETIC.



Javier Valero, de la Secretaría de la Plataforma eVIA, AMETIC.





A la izquierda, Pere Català, Project Manager Forum ITESSS en ESADECREAPOLIS. A la derecha, Carmen García, de la Secretaría de la Plataforma eVIA, por parte de APTE.



Javier Echevarri, de la Dirección de Promoción y Cooperación, Área TIC. CDTI.

ACTUALIDAD *2

Innovación y cooperación transfronteriza, temas centrales de la próxima Conferencia Internacional de APTE

La décimo cuarta edición de la Conferencia Interncional se llevará a cabo los días 16 y 17 de noviembre en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada (PTS Granada).

La XIV Conferencia Internacional de la APTE se celebrará en paralelo con el X Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos y la Asamblea General de APTE, lo cual implica que se reunirá en Granada a responsables tanto a nivel gerencial como técnico de todos los parques científicos y tecnológicos de España y Portugal en noviembre de 2016.

Están invitados representantes institucionales, del mundo de la empresa (ligada a la I+D) y de la Universidad con el fin de abordar, en una serie de microseminarios y debates, el papel que deben jugar los parques en el futuro como grandes centros de I+D del tejido productivo de la Península Ibérica.

Desde esta perspectiva, la APTE lleva trabajando en colaboración con la IASP en el desarrollo de una red europea que haga ver a la Comisión Europea y al Europarlamento, la importancia y el rol determinante que los parques iuegan en la construcción de redes v territorios inteligentes, para desarrollar un valor añadido único en cada uno de los 28 estados miembro. Esa capacidad viene dada por la posibilidad de crear nodos de transferencia investigadora y tecnológica que tienen los parques, y de ahí la necesidad de ser incluidos como agentes activos en programas como el H2020 o el RIS3.

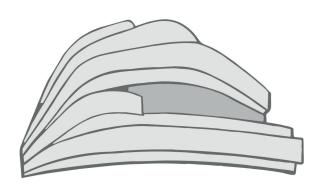


Por todo ello, en la décimo cuarta Conferencia Internacional intentaremos contar con el máximo número de MEPs (Miembros del Parlamento Europeo, en sus siglas en inglés) en la misma, para poder abordar con ellos nuestra perspectiva, para que sirva como punto de inflexión para que la Comisión se decida a incluir a los Parques europeos como miembros activos de los programas europeos que definen la I+D y los proyectos de desarrollo regional.

Por lo tanto, la conferencia se ha marcado 3 claros objetivos: dar a conocer a nuestros representantes en el Parlamento Europeo la importancia de los miembros de APTE como los agentes más activos de iniciativas de I+D de España, para crear nuevos cambios en nuestro modelo económico, y la localización de pymes del sector TIC y

BIOTIC con alto valor añadido; crear una alianza institucional que nos visibilice y nos permita tener una "voz" activa en el Europarlamento para poder hacer llegar las necesidades de unos agentes clave en la transformación económica; y desarrollar nuevos espacios de cooperación entre nuestros parques y otros situados en fronteras exteriores de la UE que nos permita internacionalizar nuestros modelos de negocio, fuera de los ámbitos competitivos más comunes.

Asimismo, el día 17 de noviembre por la mañana, se celebrará el décimo Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológico. Bajo el lema "Una nueva Agenda Ibérica de Cooperación Tecnológica", responsables de TecParques, APTE y parques de toda la península debatirán sobre los proyectos de futuro en materia de cooperación.



XIV CONFERENCIA INTERNACIONAL APTE 2016 GRANADA 2016

ENTREVISTA

Josep Miquel Piqué

Presidente de la International Association of Science Parks and Areas of Innovation (IASP)

Los parques españoles han sido pioneros en identificar nuevas fórmulas tanto de transformación territorial como de generación, prototipaje y demostración de proyectos innovadores

Acaba de ser nombrado presidente de la International Association of Science Parks and Areas of Innovation (IASP), ¿qué objetivos y líneas prioritarias se marca para su mandato?

La IASP es una organización global que durante los 32 años de su existencia ha sido punto de encuentro de los Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación de todo el mundo.

La IASP ha visto la evolución de las universidades en la implementación de los Parques Científicos, ha aprendido y compartido el desarrollo territorial mediante los Parques Tecnológicos y ha promovido e impulsado el creación de Areas de Innovación.

El factor común ha sido el crear ecosistemas de innovación, que impactaran en la transformación urbanística, económica y social de sus comunidades.

Inicio mi mandato con la elaboración de un plan estratégico que responda al gran reto y a la gran responsabilidad que tiene IASP en los próximo años: Ser la red del Sistema de Innovación Mundial.

Para ello propongo trabajar en 5 grandes objetivos estratégicos:

- 1.- Capacitar y compartir conocimientos con los Gestores de Parques para que den respuesta a la conexión de sus Ecosistemas Locales con el Sistema de Innovación Global.
- 2.- Sistematizar la movilidad internacional entre Parques de los tenants (empresas, emprendedores, centros tecnológicos), el talento, la tecnología y la financiación.
- 3.- Establecer un dialogo formal con grandes corporaciones tecnológicas y organizaciones de la demanda de la Innovación y conectarlas sistémicamente con la red de Parques.

- 4.- Formalizar y potenciar las relaciones con instituciones y organismos internacionales para el desarrollo de alianzas y para el posicionamiento de los Parques como referentes en innovación, como Naciones Unidas o Brookings.
- 5.- Profundizar en el reconocimiento de nuevos agentes y fórmulas de creación de ecosistemas de innovación para aprender y/o desarrollar sinergias con y en los parques, como son los FabLabs o LivingLabs.

¿Qué papel desempeñan los parques españoles dentro de la IASP?

Los Parques de la APTE han desempeñado, a lo largo de la historia de la IASP un papel clave tanto en su nacimiento como en su desarrollo.

El hecho que la sede de la IASP esté en Málaga, expresa ya en su origen una apoyo claro de la APTE, y del PTA en particular, a la red de la IASP.

A nivel cuantitativo, el número de miembros españoles de la IASP es de 29, el tercer grupo más grande del mundo. A nivel cualitativo, los miembros de APTE siempre han sido muy activos tanto en proyectos como en participación en el Board y el Consejo Asesor, como en los congresos y papers internacionales.

Los parques españoles han sido pioneros en identificar nuevas fórmulas o mecanismos tanto de transformación territorial (el desarrollo de distritos de innovación), como de generación, prototipaje y demostración de proyectos innovadores, siendo considerados como un referente permanente en la red internacional de parques.

La APTE ha puesto en marcha un proyecto de softlanding que cuenta con el apoyo de la IASP, el Enterprise Eurolodgin (E2), cuyo objetivo es fomentar el intercambio entre empresas de parques de todo el mundo, favoreciendo así su internacionalización, ¿cómo valora este tipo de iniciativas? ¿qué beneficios puede reportar para los parques la participación en este proyecto?

La iniciativa Entreprise Eurolodgin encaja perfectamente en la visión y objetivos estratégicos de la IASP. La movilidad e intercambio de empresas y emprendedores es una gran oportunidad que los Parques, ya que activa capacidades latentes locales y remotas, siendo el principal reto establecer un código de funcionamiento global compartido.

La internacionalización de compañías de los parques y la atracción de empresas contribuye a fortalecer los ecosistemas locales y recíprocamente ayuda a los parques remotos a atraer empresas a sus países y a la internacionalizar sus tenants por los 5 continentes.

Desde la IASP seguiremos apoyando iniciativas como las de APTE, ANPROTEC y otras redes de parques nacionales, y contribuiremos a la potenciación de la movilidad de tenants, talento, tecnología y financiación entre parques.

Además de la IASP, es vicepresidente de APTE y presidente de la Comisión de Internacionalización de la Asociación, ¿qué acciones se van a reforzar desde la Comisión que preside?

La Comisión de Internacional de APTE tiene por objetivo promover:

- 1.- Mayor participación en foros europeos en los que potenciar la imagen y rol de los parques.
- 2.- Realizar una mayor labor de lobby en Europa, a través de una mayor vinculación con la IASP, determinando aquellos contactos claves (Policy officers, oficinas europeas de España en Bruselas, plata-

formas tecnológicas y asociaciones) con los que poder entrar en contacto para diseñar proyectos, tanto para la APTE como para sus miembros.

- 3.- Aprovechar los eventos internacionales de APTE para dar un enfoque más internacional e invitar a personas y entidades clave en el desarrollo de esta línea estratégica.
- 4.- Poner en valor la Alianza Ibérica desarrollando actuaciones concretas (encuentros, foros, proyectos, etc...).
 5.- Desarrollar acciones dirigidas a fomentar la cooperación entre las entidades de los parques españoles con otros parques europeos y la relación de los miembros de APTE con otros parques europeos.

Gracias al trabajo de los miembros de la comisión, ya se está trabajando en estas líneas de acción.

También destacar, que de forma activa, APTE se ha conectado con otros agentes que están trabajando la internacionalización en España como ICEX o asociaciones de empresas que promueve misiones de internacionalización sectoriales.

Desde su punto de vista, ¿qué aspectos deben mejorar las entidades gestoras de parques científicos y tecnológicos para promover aún más la internacionalización de sus empresas y entidades? El aspecto fundamental es incorporar que los parques tienen 2 dimensiones de trabajo que se retroalimentan: la articulación del ecosistema local y la conexión con el sistema global de innovación.

La incorporación de estas premisas, exige a las entidades gestoras un papel clave en la promoción de la internacionalización de los tenants de cada parque, estimulando en oportunidades sectoriales, tecnológicas o de mercado. En el sentido inverso las entidades gestoras deben identificar, atraer y aterrizar empresas y oportunidades en otros parques o territorios.

¿Cuál cree que será la evolución de los parques en los próximos años? ¿qué tendencias augura para el futuro más inmediato?

Los parques han protagonizado un papel clave en el desarrollo económico de los territorios y en la valorización del talento y la tecnología de las universidades. En su último estadio se está siendo protagonista de la transformación de las ciudades.

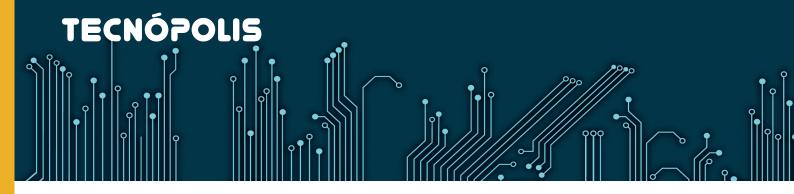
El avance cada vez más significativo de la Economia del Conocimiento, focaliza aún más en el Talento y la Tecnología el desarrollo de los países. Los parques han de potenciar su función, incorporando



dimensiones sociales que provean al talento espacios para vivir, más allá de los espacios para trabajar. Esto significa transcender los muros físicos del parque y desarrollar actividades en entornos extramuros, erigiéndose como epicentros de Áreas de Innovación.

En este sentido la IASP, define las Áreas de Innovación como lugares diseñados y

gestionados para la atracción de emprendedores, talento cualificado, empresas e inversiones basadas en conocimiento, donde se desarrollan y combinan activos infraestructurales, institucionales, científicos, tecnológicos, educacionales y sociales, que todos juntos con servicios de valor añadido promueven el desarrollo económico sostenible y la prosperidad de sus comunidades.



RED DE PARQUES TECNOLÓGICOS DEL PAÍS VASCO

Los Parques Tecnológicos de Euskadi se adhieren a la iniciativa EDUROAM

Los Parques de Alava, Gipuzkoa y Bizkaia, a través de la Red Académica I2basque se han adherido a EDUROAM (education roaming), un servicio WiFi en movilidad, que proporciona y englobada en Red IRIS el servicio que permite a estudiantes, investigadores y personal de las instituciones adheridas conectividad inalámbrica a la Intranet Académica y a internet a través de su propio campus.

Los Parques Tecnológicos Vascos se han integrado en el SSID o identificativo de la red WiFi internacional EDUROAM para de esta forma seguir mejorando los servicios que presta a las empresas instaladas así como a los visitantes. Se trata de una apuesta pionera entre los Parques Tecnológicos y que ya está en marcha en las sedes centrales de Miramon-Donostia, Zamudio y Miñano-Gasteiz, sumándose así a 137 instituciones y centros del CSIC ya conectados hasta la fecha.

Eduroam es el servicio mundial de movilidad segura, desarrollado para la comunidad académica y de investigación y persigue el lema "abre tu portátil y estás conectado". Eduroam forma parte de una iniciativa a nivel internacional, financiada a través de GEANT 3, y operada por varias redes académicas europeas y TERENA. Esta iniciativa amplía el espacio de movilidad en el ámbito académico europeo, a través de eduroam Europa, y tiende puentes con eduroam Canadá,



José Miguel Corres, Pte. De los Parques Vascos junto a Josu Aramberri, Coordinador de la Red Académica i2BASK, una vez finalizada la firma de adhesión.

eduroam US, y eduroam APAN (Asia y Pacífico).

La Red Académica i2basque es un programa del Plan Euskadi en la Sociedad de la Información. Desde el 1 de enero

de 2011 i2basque forma parte de la misma gestionado por la Fundación Ikerbasque, una entidad dependiente del Departamento de Educación, Universidades e Investigación Política Lingüística y Cultura del Gobierno Vasco.

> El lehendakari lñigo Urkullu presidió el despegue del programa internacional "Bind 4-0" en San Sebastián

El Gobierno vasco y empresas tractoras presentaron una convocatoria internacional para atraer a Euskadi las mejores starups del ámbito de la Industria 4.0. BIND 4.0 es una iniciativa público-privada que ofrece a las startups seleccionadas la posibilidad de desarrollar proyectos en colaboración con Microsoft, Siemens, ABB, CAF, CIE Automotive, Danobat-Group, Euskaltel, Iberdrola, ITP, Mercedes-Benz, Michelin y Repsol-Petronor.

El programa convertirá a Euskadi en polo de atracción del talento local e internacional al ofrecer a las startups contar como clientes a las principales compañías industriales asentadas en Euskadi y beneficiarse de un completo programa de apoyo y asesoramiento. El proceso de formación se completará con la asignación a cada empresa de un mentor especializado en la creación de

empresas y el ámbito de las nuevas tecnologías.

Junto con el Lehendakari, Iñigo Urkullu, en la presentación de BIND 4.0 estuvieron participando la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantxa Tapia, y el director de Emprendimiento, Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno Vasco, Aitor Urzelai.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

Se inaugura Zientzia Parkea, el Parque Científico de la Universidad del País Vasco y el Parque de Bizkaia

Impulsado por el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y la Universidad del País Vasco, es el primer parque de estas características en la Comunidad Autónoma Vasca.

El pasado mes de julio se inauguraba el nuevo Parque Científico de la Universidad del País Vasco. El acto de inauguración fue presidido por el lehendakari, Iñigo Urkullu, quien estuvo acompañado del rector de la UPV/EHU. Iñaki Goirizelaia; el diputado general de Bizkaia, Unai Errementería; la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela; la consejera de Educación, Política Lingüística y Cultura, Cristina Uriarte; el presidente de los Parques Tecnológicos de Euskadi, José Miguel Corres; y el presidente del Centro Superior de Investigaciones Científicas CSIC, Emilio Lora-Tamayo D'Ocón, entre otras autoridades.

El Parque Científico de la UPV/EHU

El Parque Científico de la Universidad del País Vasco, UPV/EHUko Zientzia Parkea, nace con el fin de constituirse en una infraestructura de referencia para facilitar la innovación y la transferencia de conocimiento hacia el tejido productivo vasco. Esta plataforma, que surge de la colaboración entre la Universidad del País Vasco y el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia es

un punto de encuentro entre universidad, ciencia y empresa, y el primer parque que reúne estas características específicas en Euskadi.

Ubicado en el entorno del Campus de Bizkaia en Leioa, el Parque Científico alberga en la actualidad cuatro edificios en terrenos propiedad de la UPV/EHU. El Edificio Sede es propiedad del Parque de Bizkaia, mientras que los otros tres lo son de la UPV/EHU. La gestión del parque como tal corresponderá al Parque de Bizkaia. La superficie total construida es de casi 43.810 metros cuadrados v la construcción de los edificios ha supuesto una inversión de 35.274.507,34 euros (sin IVA). Para la puesta en marcha del proyecto también ha sido necesaria la adecuación del trazado de la carretera foral Bi-2731 (Leioa-Unbegana). Esta actuación supuso una inversión de cinco millones de euros por parte de la UPV/ EHU y otros cuatro millones aportados por la Diputación Foral de Bizkaia.

El desarrollo del parque científico propicia la generación de un ecosistema de innovación que tiene como objetivo impulsar el emprendimiento científico y tecnológico, y la transferencia. De esta manera, UPV/EHUko Zientzia Parkea constituye un espacio de alta calidad dedicado a investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) que tiene como objetivos principales incentivar las relaciones universidad-empresa, crear nuevas empresas spin-off de base tecnológica y empleo altamente cualificado, y fomentar la incorporación de investigadores e investigadoras a las empresas.

Esta característica (la ligazón directa con la universidad) hace único a este parque en Euskadi, ya que promueve la innovación, la transferencia y el emprendimiento, estableciendo una estrecha relación entre la investigación universitaria v el tejido socio-económico. Así, UPV/EHUko Zientzia Parkea está abierto a proyectos y empresas que se caractericen por su capacidad innovadora, nivel tecnológico y su responsabilidad social y medioambiental. En las plataformas del parque se establecerán servicios generales de investigación, grupos de investigación universitarios, empresas de base tecnológica surgidas en el ámbito universitario y empresas e instituciones dedicadas al



El lehendakari Urkullu acompañado del resto de autoridades durante su vista al nuevo Parque.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

Tunstall Televida, GSR e IMQ se adjudican el servicio de teleasistencia de Euskadi

La UTE formada por Tunstall Televida, Gestión de Servicios Residenciales (GSR) y el grupo asegurador y de servicios IMQ ha resultado adjudicataria del servicio de teleasistencia de Euskadi.

La propuesta de Tunstall Televida-GSR-IMQ no solo ha recibido la mejor puntuación por su oferta económica, sino que ha sido también la mejor valorada en cuanto a criterios dependientes de un juicio de valor, obteniendo 48 de

los 49 puntos posibles. En ese sentido han sido especialmente bien valorados aspectos como la visión integral y el planteamiento particular del servicio o la estructura organizativa de la prestación

A cierre de 2015, el servicio de teleasistencia de Euskadi había efectuado 750.031 llamadas salientes y había recibido más de 300.000. Otros datos de la actividad apuntan a más de 7.500 visitas de coordinación, cerca de 15.200 intervenciones técnicas y unas 2.400 movilizaciones de personal técnico de unidad móvil. El servicio está atentido por 127 profesionales y se centraliza desde unas instalaciones de atención de más de 500m2, con 23 puestos de operación, 19 puestos de operación/administración, 4 puestos sin equipamiento, un puesto de supervisión, seis despachos y una sala reuniones.

Éxito de la Jornada "US Patent System - Highlights for Europeans"

En colaboración con Galbaian, tres expertos de la firma Edell, Shapiro & Finnan ofrecieron una jornada sobre el sistema de patentes de Estados Unidos en el Polo de Innovación GARAIA de Mondragón. Entre otros, abordaron los aspectos fundamentales a tener en cuenta por las empresas e inventores europeos.

Siendo Estados Unidos un mercado importante para las empresas del entorno, los participantes destacaron la importancia de entender las características específicas del sistema de patentes estadounidense de cara a plantear estrategias de protección eficientes a largo plazo. Los participantes compartieron con los ponentes sus experiencias tanto en la tramitación de solicitudes de patentes como en procedimientos tras la concesión y litigios en el país.



Un momento de la jornada celebrada en el Polo de Innovación Garaia.

COMPO GLOBAL SOLUTIONS, instalada en Polo Garaia, aborda sus tres primeros proyectos

Compo Global Solutions, fundada en 2015 y formada por tres empresas de Debagoiena como resultado de un proyecto de SAIOLAN, aborda sus primeras operaciones para la instalación de soluciones de compostaje industrial.

Compo Global Solutions está inmersa en el desarrollo de sus tres primeros proyectos para la instalación de las soluciones de compostaje industrial SmartCompo. Los tres están centrados en el sector ganadero y basados en los equipos compo del fabricante japonés Chubu Ecotec, de los que la firma se ha convertido en importadora para España, Francia y Portugal como paso previo a una futura fabricación local. Así, dos de las operaciones están previstas en el Estado y otra en Francia.

Estos proyectos permitirán llevar a cabo una labor comercial más importante al contar con equipos en funcionamiento.

Los equipos Compo son soluciones de compostaje industriales para la valorización de todo tipo de residuos orgánicos, desde gallizana, purín de cerdo o de vaca, lodos de depuradora... Estos equipos permiten realizar el tratamiento de los residuos orgánicos donde se produ-

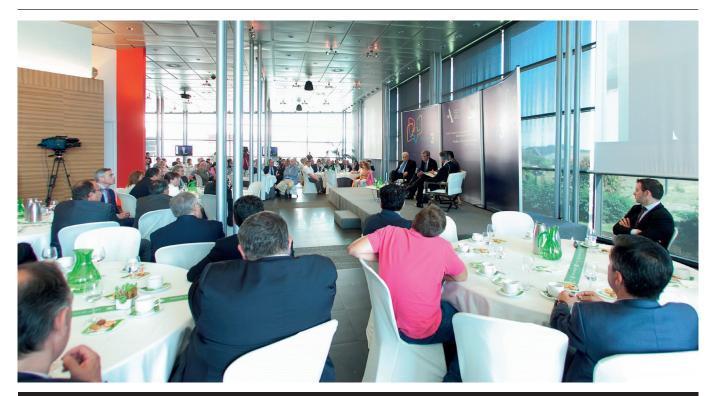
cen, evitando su transporte. Una gran ventaja de estos equipos es la reducción de tiempo del proceso requerido, la alta calidad del producto obtenido y su mínimo impacto ambiental. Otras cualidades del equipo Compo es la higienización garantizada del producto, la sencilla gestión del equipo y el espacio reducido que necesita su instalación.

En este momento Compo Global Solutions cuenta con un equipo de 8 personas, equipo que ira incrementándose a medida que el proyecto vaya cumpliendo fases hasta llegar a la fase de fabricación, cuando se prevé la creación de unos 25 empleos.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

Amadeo Álvarez, Ernesto Lauzirika y Enrique Del Valle cierran el segundo ciclo de los Diálogos a 3 en el Parque Tecnológico de Álava

Más de 150 empresarios se dieron cita en el Parque Tecnológico de Alava para debatir sobre economía y competitividad.



Vista general durante la intervención de los tres líderes alaveses.

Los líderes de las empresas Michelín, Amadeo Álvarez, Inauxa, Ernesto Lauzirika y Del Valle Aguayo, Enrique Del Valle cerraron en el PTA el segundo ciclo del Diálogos a 3 coorganizado por Parque Tecnológico de Álava y SEA Empresarios Alaveses, con una importante participación de empresas e instituciones.

Álvarez, Lauzirika y Del Valle se han referido a la economía en general, a la actual situación política y a sus sectores de actividad, Los responsables de Inauxa, Del Valle Aguayo y Michelín, insistieron en la importancia de los equipos humanos como clave para el éxito empresarial. 'La empresa que triunfa es la que tiene las personas más formadas y más comprometidas' aseguró Amadeo Álvarez.

En la misma línea, Ernesto Lauzirika insistió en que el compromiso de la gente de Inauxa es la clave para poder competir a nivel internacional cuando otros factores, como los costes laborales no ayudan. Lauzi-

Por su parte, Enrique Del Valle, menos optimista para el sector de la energía pidió al nuevo gobierno que salga de Madrid que recupere el liderazgo que en materia de energías renovables tuvo España en su momento 'y que no hemos sabido mantener'.

Preguntados por la importancia del tamaño de las empresas, Amadeo Álvarez puntualizó que las grandes empresas tienen más facilidades para innovar, exportar y ser más competitivas 'Las empresas grandes queremos ser tractoras y hacer tándem con las pequeñas para progresar juntas'.

Los tres líderes coincidieron en la privilegiada posición económica y empresarial del País Vasco, debido a la elevada industrialización, innovación, exportación, digitalización y aplicación de las nuevas tecnologías, privilegio que esperan se mantenga en el tiempo.



Los tres líderes coincidieron en la privilegiada posición económica y empresarial del País Vasco, debido a la industrialización, innovación, exportación, digitalización y aplicación de nuevas tecnologías

coincidiendo los tres en la necesidad de tener un gobierno central cuanto antes, ya que la inestabilidad política genera incertidumbre económica. rika añadidió que en el sector en el que se mueven, el de automoción, 'la internacionalización y la innovación son fundamentales para mantenerse en el mercado'.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

El Parque de Gipuzkoa entrega al Ayuntamiento de Donostia la nueva pasarela de Miramón

El acto fue presidido por el alcalde de Donostia/San Sebastián, Eneko Goia, y la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantxa Tapia.



Arantxa Tapia, consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Eneko Goia, alcalde de Donostia-San Sebastián y José Miguel Corres, Pte. de los Parques Tecnológicos Vascos.

Hace unas semanas se inauguraba oficialmente la nueva pasarela de Miramón en un acto que contó con la presencia del alcalde de San Sebastián, Eneko Goia, y la Consejera Arantxa Tapia, junto con el Presidente de los Parques Vascos, José Miguel Corres.

De este modo, el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa ha hecho "entrega" de esta nueva infraestructura a la ciudad de San Sebastián, dentro del acuerdo firmado en el año 2003 entre ambas instituciones. Se trata de una de las diferentes obras de urbanización y actuaciones que el Parque se comprometió a realizar en el entorno de Miramón, todas ellas por un importe total de 11.482.061 euros.

El cierre del convenio entre el Parque y el Consistorio, socio a su vez del ente tecnológico, ha supuesto, asimismo, la financiación de las obras de adecuación del Bosque de Miramón recientemente iniciadas.

La base del convenio y por lo cual se realizan estas obras fue la enajenación de 8 parcelas del ayuntamiento al Parque y se obtuvo una edificabilidad adicional de más de 10.000 mt.2 en diferentes parcelas.

La composición estructural de la nueva pasarela se compone de dos vigas de acero corten de alma llena con tablero de hormigón, con igual composición en los pilares. La directriz curva dulcifica la perspectiva y aridez de un tramo longitudinal recto, la opacidad de los laterales confieren seguridad y protección frente al viento. En un lateral, bajo el elemento pasamanos, se ubica una tira de iluminación de LED. Es de destacar el esfuerzo para conseguir un elemento de poco consumo y mínimo mantenimiento.

La longitud de la pasarela alcanza los 200 metros con un ancho libre de 3 metros lo que permite el transito tanto de peatones como de bicicletas y salva un desnivel máximo de 12 metros inmersa en un parque urbano de propiedad pública con mezcla de arbolado autóctono de hayas, robles y castaños, con pino insignis de gran porte.

La obra de construcción comenzó en el último trimestre de 2015 y fue adjudicada por concurso público a la UTE Miguel Imaz-Goros por un importe de 555.000 euros. El proyecto arquitectónico y la dirección de obra fueron adjudicadas a la empresa Hoz y Fontán Arquitectos, por 39.000 euros, que según señalan en la memoria "la pasarela dota al Parque de un paseo evocador con un mirador inédito", "enclavada en un entorno de alto valor ambiental y paisajístico, en un entorno propio de una naturaleza profunda".

Como símbolo de la cesión de la pasarela a la ciudad por parte del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, la Consejera Tapia hizo entrega al alcalde Eneko Goia de una réplica de la misma realizada en metacrilato.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

PCTCAN contará con un nuevo edificio de empresas

El Edificio Bisalia, como así se denominará, se construirá en la parcela número 18, junto a su "gemelo", el Edificio Salia.

El Parque Científico y Tecnológico de Cantabria va a promover la construcción de un nuevo edificio destinado a albergar empresas de base tecnológica, oficinas, centros de I+D+i y/o compañías de servicios avanzados.

Con esta infraestructura se pretende dar respuesta a la alta demanda de implantación de nuevas empresas que no deseen o no puedan acometer la construcción de un edificio propio y precisen de unas instalaciones no demasiado grandes en espacios ya construidos en el parque.

La nueva construcción forma parte de un conjunto de edificios gemelos, los Edificios Salia y Bisalia, en parcelas adjuntas en la Zona Oeste del Parque. El Edificio Salia, en funcionamiento y ocupado prácticamente en su totalidad, ocupa la parcela nº17, mientras esta nueva edificación, el Edificio Bisalia ocupará la parcela nº 18. Es por ello que cuenta con proyecto redactado y parte de la obra iniciada, ya que los muros del patio y parte de la cimentación se ejecutaron al construir el primero.



Recreación del nuevo edificio para empresas de base tecnológica, oficinas, centros de I+D+i y compañías de servicios avanzados que esta previsto construirse en PCTCAN.

La infraestructura tiene una superficie total de 4.989,84 m2 construidos, de los cuales 3.850,16 m2 se dedicarán a espacios de oficinas y centros de I+D+i. Contará con 6 plantas, una de ellas bajo rasante, tratándose de una construcción funcional



La nueva construcción dará cabida al uso compartido por empresas y laboratorios de distina índole



Infografía del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN).

y arquitectónica lo más versátil posible, ya que dará cabida al uso compartido por empresas y laboratorios de distinta índole.

El edificio dispone de una estructura central de hormigón con plantas diáfanas, sin pilares ni conducciones, con posibilidad de dividir en dos, tres o hasta diez espacios, con acceso independiente al núcleo de servicios. Asociadas a la construcción del edificio existen 80 plazas de aparcamiento ubicadas en el parking subterráneo construido en las inmediaciones del edificio. Los espacios tendrán una superficie a mínima de 50 m2.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

El Parque Científico Tecnológico de Gijón, premio Campanil 2016

El Parque Científico Tecnológico de Gijón ha sido galardonado con el Premio "Campanil 2016", que anualmente otorga la Asociación de Antiguos Alumnos del Instituto Jovellanos.

Este galardón, que reconoce "aquellas actividades desarrolladas en todos los campos de la vida colectiva encaminadas a conseguir el progreso social y cultural de todos los asturianos y, especialmente, de los gijoneses", fue recogido por la Alcaldesa de la ciudad, Carmen Moriyón, el Concejal de Urbanismo y Desarrollo Económico y Presidente del PCTG, Fernando Couto y el Director Gerente de Gijón Impulsa Empresas, Rubén Hidalgo, entidad gestora del Parque.

Durante su discurso, Fernando Couto explicó la gran satisfacción que producía a la Corporación que representa que, una iniciativa municipal, como ha sido la creación del primer Parque Científico Tecnológico de titularidad pública, sea catalizador de un modelo local de innovación de referencia, no sólo en Asturias, si no también fuera de ella.



Enrique Pérez, decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Asturias, y Rubén Hidalgo, director gerente de Gijón Impulsa Empresas.

El Parque Científico Tecnológico ha sabido crecer exponencialmente cada año desde su inauguración en el año 1999 aún en tiempos de crisis, aportando en estos momentos, el 20% del PIB de la ciudad, y su futuro es tan prometedor como su presente, siendo un fuerte imán que atrae empresas que buscan su lugar

en el engranaje del puzle formado por la Milla del Conocimiento.

Gijón ha sido el escenario donde ha prosperado una iniciativa singular, y su éxito estriba solamente en que esta ciudad necesitaba innovar porque las fortalezas del pasado pasaron a ser debilidades.

El PCTG impulsa la iniciativa Gijón Espacio de Creación

En el PCTG siguen apostando por el desarrollo y la consolidación de la parte creativa de Gijón, trabajando sobre el área de la creatividad dentro del proyecto Gijón Creativo, al igual que se trabaja sobre el área del conocimiento en la Milla del Conocimiento.

Gijón Creativo es un proyecto de ámbito local, que trata de poner en valor las industrias culturales y creativas de la ciudad. La iniciativa nace con ánimo de permanencia, intentando poner en valor el enorme potencial creativo que existe en la ciudad y que se ha venido desarrollando y consolidando. A lo largo de los años se han comprobado las múltiples iniciativas que en el ámbito de la creatividad han ido surgiendo, sobre todo en su centro urbano. Ello, unido a los numerosos recursos culturales que se encuentran distribuidos por todo Gijón y las medidas de desarrollo económico que se han venido impulsando hace de de Gijón, una ciudad con un gran potencial creativo y cultural.



La consolidación del Distrito Creativo de Gijón redundará a favor de la ciudad, convirtiéndola en un referente atractivo para la gente joven, emprendedora, con espíritu creador, además de contribuir al desarrollo económico y la consolidación de la imagen exterior de Gijón en Europa y en el mundo.

Durante este año 2016, Gijón Impulsa Empresas ha asumido el refuerzo de este proyecto, dándole un nuevo impulso. De este modo, se han realizado acciones de acercamiento a las empresas de dicho sector mediante reuniones, para recoger

de primera mano sus impresiones y necesidades; charlas de sensibilización, celebración de la semana de la creatividad, participación en el mayor evento nacional de la economía creativa y colaborativa (Zinc Shower), implementación de las actividades de nuestro Centro Maker y asesoramientos individualizado.

Además, se está elaborando una nueva estrategia comunicativa, que implica la creación de un nuevo logotipo y una nueva denominación: Gijón Espacio de Creación, desarrollando, así mismo, una página web rediseñada con un dominio específico: espaciodecreacion.gijon.es.

Pero no sólo se intenta apoyar a las empresas del sector cultural y creativo poniéndolas en valor y visibilizándolas, si no que se da un paso más allá, apostando por este sector como generador de riqueza de la ciudad y facilitándoles acceso a financiación para su puesta en marcha.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ASTURIAS

El Parque Tecnológico de Asturias celebró su 25 aniversario

Aunque la Ley que establece el destino de sus parcelas a empresas que utilicen tecnología avanzada fue promulgada en 1986, el Parque Tecnológico de Asturias fue inaugurado oficialmente cinco años más tarde, el 25 de junio de 1991, por el entonces presidente del Principado Pedro de Silva, que veía el espacio como "símbolo del futuro de la región".

25 años después, el Parque acoge a 144 empresas y entidades que desarrollan actividades innovadoras en diferentes campos y para conmemorarlo el Parque ha querido acercar al público una pequeña muestra organizando para ello una exposición y varias visitas a empresas.

La exposición 25 años de #PTAsturias, ofreció un recorrido por las distintas etapas del Parque incluyendo diversos elementos cedidos por las empresas instaladas (el robot Tico, sistemas interactivos de domótica y automatización industrial, varios drones de uso profesional...).

Como complemento y para mostrar la actividad del Parque en diferentes campos se coordinaron visitas a 4 empresas: - Grupo Envira: referente nacional en servicios medioambientales.



Exposición "25 años de PTAsturias".

- Asac Comunicaciones: centro de proceso de datos cuya fiabilidad supera el 99.98%.
- Ortoibérica: aplicación de CAD/CAM a la fabricación de órtesis exógenas.
- Normagrup Tecnology: línea de fabricación electrónica de alta tecnología.

Durante la mañana tuvo lugar una jornada de puertas abiertas en el CEEI-Asturias, gestor de la incubadora y bioincubadora del Parque. Para completar el programa de actos, durante la tarde se impartió la Conferencia: "Creatividad e innovación para conquistar a tus clientes" a cargo de Tito Rodriguez CEO de NEOZINK Márketing no Convencional y José Ángel Barrera director creativo ejecutivo de Arrontes y Barrera.

El acto finalizó con la entrega del premio "Ponle nombre a las calles del #PTAsturias" y los trofeos de los campeonatos deportivos del Parque.



Participantes en la Conferencia "Creatividad e innovación para conquistar a tus clientes".

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

> FUNDECYT-PCTEx busca en Bulgaria tendencias innovadoras para la internacionalización de la PYME extremeña

Técnicos de la Fundación participan en Varna en una serie de eventos para intercambiar buenas prácticas en internacionalización de PYMES con regiones de seis países de la UE en el marco del proyecto europeo INTRA.

La Fundación presentó durante la segunda semana de septiembre en Bulgaria la red empresarial Enterprise Europe Network, de la que FUNDECYT-PCTEX es nodo regional y punto para la prestación de servicios en Extremadura. La red agrupa a casi 600 organizaciones en más de 50 países dentro y fuera de la UE, y constituye una pieza clave para que las PYMEs de Extremadura puedan aprovechar las oportunidades que brinda el escenario europeo y sus programas de I+D+i.

El taller internacional, de dos días de duración, contó con la participación de figuras políticas como el vicealcalde de la localidad búlgara, Peycho Peychev, quien explicó las claves de las políticas de internacionalización que se llevan a cabo en el municipio de Varna.

Lo técnicos de la Fundación extremeña también tuvieron la ocasión de reunirse con el representante regional de la Agencia Búlgara de Promoción de la PYME, Nikolay Petkanov, para conocer la situación de los procesos de internacionalización de las pymes en Bulgaria, entre otros actores nacionales e internacionales relacionados con la internacionalización del tejido productivo.

La agenda también incluyó mesas de trabajo con expertos internacionales sobre el impulso de la internacionalización empresarial desde la Administración Pública y la contribución de las regiones en ó ó la Estrategia Europa 2020, centrada en el crecimiento inteligente, sostenible e integrador de la UF

El proyecto INTRA

El objetivo del proyecto INTRA, financiado por el programa Interreg Europe y con la participación de regiones de seis países de la UE (Eslovenia, Bulgaria, Portugal, Reino Unido, Italia y España a través de FUNDE-CYT-PCTEX), es la creación un inventario global y comparativo sobre internacionalización. Así, se podrán evaluar los servicios de internacionalización promovidos desde la Administración Pública y disponibles para las empresas en todas las regiones participantes en el proyecto.

'BioBee Technologies', empresa tecnológica alojada en el PCTEx, seleccionada para participar en el programa Start-up Europe

La empresa extremeña, que ha desarrollado un dispositivo para el diagnóstico médico mediante la bioimpedancia eléctrica, ha participado en el marco de Start-up Europe en el Google Campus Madrid, gracias a su tecnología altamente aprovechable en áreas como la salud, o la agroindustria.

La tecnología desarrollada por la EBT extremeña consiste en 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 como smartphones o tablets constituye un producto en sí mismo.

Cabe destacar que Europa ya ha destinado tres millones de euros a la aceleradora de Startup Europe especializada en IoT o "Internet de las Cosas", ayudando en 2015 a cincuenta startups a cumplir sus objetivos y ampliar sus negocios.

Ayuda directa de mentores, formación online, acceso a eventos o contactos con



Participantes en el Google Campus Madrid.

inversores, son algunas de las ventajas a las que podrá acceder `BioBee Technologies' gracias a su participación en el programa. Además, la empresa tendrá opciones de acudir al Internet of Things World Congress en Dublín, el mayor evento en loT que se celebrará en Europa, evento al que serán invitado seis de los veinte emprendedores seleccionados.

La evaluación de la efectividad de terapias y tratamientos y las alteraciones en tejidos y órganos, la evaluación de composición corporal, la nutricional o la de estados emocionales, incluso la monitorización fisiológica (cardíaca, respiratoria o muscular) y la de procesos (diálisis), son otros de los usos destacables de la tecnología de `BioBee'.

TECNOALCALÁ



Escribano inaugura sus nuevas instalaciones en Alcalá de Henares

Escribano Mechanical & Engineering inauguró el martes 20 de septiembre sus nuevas instalaciones en Alcalá de Henares. Dos nuevos edificios que suman 7.000 metros cuadrados adicionales que albergarán una línea de montaje de electrónica, una sala limpia para la integración de equipos electroópticos y una mayor superficie disponible de ingeniería, fabricación, integración y pruebas. De esta manera la empresa duplica sus instalaciones hasta los 14.000 metros cuadrados, ampliación que le permitirá aumentar su producción y posibilitará su crecimiento.

En torno a esta ampliación se organizó el Encuentro Escribano, que sirvió para reunir a destacados autoridades de la Administración y representantes del sector de la Defensa en España. Asistieron el Secretario de Estado de Comercio D. Jaime García-Legaz, la Secretaria General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa Da Begoña Cristeto, el Director General de Armamento y Material D. Juan Manuel García Montaño junto a D. Adolfo Menéndez, presidente de la asociación TEDAE. Igualmente asis-



tió en representación de la Comunidad de Madrid D^a Rosario Rey y la directora general de Madrid Activa, D^a Luisa Maria Fernández, así como destacados miembros de la industria del sector de Defensa y Seguridad.

En el citado Encuentro se presentaron los últimos desarrollos de la empresa, que irrumpió con fuerza hace 3 años en el sector de la ingeniería dando un paso más allá en su dilatada experiencia en el mecanizado de precisión.

de un cañón Oerlikon de 20 mm., ofrecida a la Armada española y que se encuentra en la fase final de aprobación de diseño (Critical Design Review o CDR), así como una torre para aplicaciones vehiculares Sentinel 30, dotada con un cañón Mk44 30 mm.

También destaca la presentación de sus dispositivos electroópticos con cámaras térmicas refrigeradas o no refrigeradas utilizables en diversas aplicaciones de vigilancia y direcciones de tiro. Finalmente, se presentó también el exoesqueleto biónico para aplicaciones médicas desarrollado por Marsi Bionics, una empresa con la que Escribano lleva años colaborando gracias a su



La empresa duplica sus instalaciones hasta los 14.000 metros cuadrados, lo que le permitirá aumentar su producción y posibilitará su crecimiento

Entre ellos destaca la estación de armas de empleo remoto Guardian 2.0 para vehículos terrestres, la estación naval Sentinel 20, dotada conocimiento del mecanizado de precisión.

Los planes de la empresa pasan por la inversión de 12 millones de euros para el próximo ejercicio para el desarrollo de nuevos proyectos y el refuerzo de las ventas en el exterior, que actualmente suponen el 70% de las ventas. Gracias a esta estrategia la empresa ha experimentado un importante crecimiento de su facturación y de su plantilla, ya que en los últimos seis años ha duplicado su plantilla cada dos años hasta los cerca de 200 empleados actuales.

Fundada en 1987, como Talleres Escribano, esta empresa ha dado en los últimos años un giro, impulsando su actividad en el campo de la ingeniería y renovando su nombre incorporando "Mechanical & Engineering".

Tras casi 30 años se ha convertido en referente nacional en tecnología industrial para defensa, introduciéndose en optrónica e ingeniería y desarrollando torres de combate para vehículos blindados.



Imagen de archivo de la empresa Escribano Mechanical & Engineering.

PARQUE CIENTÍFICO UCBM - LEGANÉS TECNOLÓGICO Universidad Carlos III de Madrid





> Luz Wavelabs premiada por la Fundación Repsol

El pasado 6 de julio tuvo lugar la comunicación de la resolución de la quinta convocatoria del Fondo Emprendedores, una iniciativa lanzada por la Fundación Repsol en el año 2011 con el objetivo de apoyar las mejores soluciones tecnológicas en el ámbito de la energía y la eficiencia energética.

El provecto Pure/T de la empresa Luz Wavelabs, incubada en el Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, ha resultado ganador junto a otros siete proyectos e ideas y seleccionado para formar parte



Rubén Criado, CEO de Luz Wavelabs, recibe el premio Fondo Emprendedores de Fundación Repsol.

del Fondo Emprendedores por su grado de innovación y su eficiencia energética. Pure/T es un proyecto que, empleando tecnología de Terahercios, permite una medida multipunto, remota y en línea, de la cantidad de agua que hay en el petróleo crudo en la etapa de desalado (entrada y salida) con al menos sensibilidades del 0.3%.

La spinoff de la UC3M Luz Wavelabs se dedica al diseño y la fabricación de productos y soluciones de generación y detección de ondas de Terahercios, el último rango del espectro electromagnético por explotar.

Premios Yuzz UC3M, un impulso al emprendimiento joven

La idea empresarial que conjuga rehabilitación infantil con robots, Nao Therapist ha sido elegida como la mejor idea del centro YUZZ UC3M y premiada con un viaje a Silicon Valley. El programa YUZZ UC3M se enmarca dentro de la relación UC3M - Santander Universidades, y en el colaboran el Centro Internacional Santander Emprendimiento y el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M.

Durante la entrega de premios, celebrada en las instalaciones del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, el jurado seleccionó el proyecto Nao Therapist como el mejor del centro YUZZ UC3M, espacio en el que dieciocho estudiantes han estado trabaiando durante cinco meses en el desarrollo de sus ideas empresariales con el apoyo de la Universidad, a través del Vivero de Empresas en el Parque Científico UC3M. El proyecto ha sido premiado con un viaje a Silicon Valley junto a los otros 48 equipos participantes más brillantes de la actual edición de YUZZ.

Nao Therapist, promovido por los estudiantes de doctorado Juan Carlos Pulido y Juan Carlos González, es una herramienta terapéutica de rehabilitación motriz para niños en la que un robot terapeuta social, interactivo y autónomo es capaz de percibir las reacciones del paciente y determinar si hace correctamente sus ejercicios.

Asímismo, para los premios YUZZ UC3M Fintech y YUZZ UC3M Mujer, que se resolverán en la final nacional el 26 de octubre de 2016, se propusieron a las startups Alcyone Tech, basada en nuevas plataformas de computación de alto

rendimiento capaz de afrontar las actuales exigencias tecnológicas del sector bancario y financiero; BabyUp, una aplicación móvil que ayuda a favorecer el desarrollo de los bebés y el vínculo familiar durante los tres primeros años de vida; y Pupie-TV, que ofrece un servicio personalizado de creación y gestión de recursos audiovisuales para empresas, respectivamente.

El programa, dirigido por el Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE), cuenta con el patrocinio de Banco Santander, a través de Santander Universidades, y la colaboración de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) a través del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M. La UC3M ha sido pionera en la promoción del emprendimiento. En el 2002 lanzó el primer concurso de ideas para la creación de empresas innovadoras y cuenta con un portal de apoyo al emprendimiento, Emprende UC3M.



Finalistas de los Premios YUZZ UC3M con el jurado y la organización.

PARQUE TECNOLÓGICO WALQA



Comienza el proyecto H2PiyR que creará un corredor de hidrógeno en los Pirineos entre España, Francia y Andorra

La Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón va a coordinar durante los próximos tres años el proyecto H2PiyR, que tiene por objeto desarrollar un corredor transfronterizo de estaciones de repostaie para vehículos de hidrógeno que conecte España. Francia v Andorra con el centro y norte de Europa, donde el despliegue de infraestructuras asociado a este tipo de movilidad sostenible sin emisiones está más avanzado. Las instalaciones de la Fundación del Hidrógeno en el Parque Tecnológico Walqa (Huesca) acogieron el pasado septiembre la reunión de lanzamiento de esta iniciativa en la que participan todos los socios del proyecto, que además de la Fundación aragonesa son Electricité de France (EDF), Ondulia (Francia). Fuerzas Eléctricas de Andorra (FEDA) e Idiada Cataluña.

El objetivo del encuentro era abordar conjuntamente los aspectos técnicos, económicos y de difusión de este proyecto incluido en el programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020), creado para fomentar el desarrollo sostenible del territorio fronterizo de los tres países y que cofinancia iniciativas de cooperación gestionadas por actores de ambos lados de los Pirineos. H2PiyR está dotado con un presupuesto de 3,9 millones de euros, de los que el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) aporta a través del Programa POCTEFA 2,4.

H2PiyR va a suponer un auténtico banco de ensayos a escala real en el que demostrar las ventajas del uso del hidrógeno y los vehículos eléctricos de pila de combustible (Fuel Cell Vehicles-FCEVs). Entre otros objetivos, va a permitir crear una red de movilidad con hidrógeno entre los distintos países de la unión europea, reducir las emisiones asociadas a los vehículos tradicionales, impulsar las economías locales, promover oportunidades de negocio, en especial para las pymes, y fomentar la innovación en tecnologías del hidrógeno en todas las áreas del conocimiento necesarias para poner en marcha el corredor.

Para lograrlo, se construirán 6 nuevas estaciones de suministro de hidrógeno que generarán hidrógeno limpio a partir de energías renovables y que estarán situadas estratégicamente en España (Zaragoza, Huesca, Fraga y Tarragona), Andorra y Francia (Pamiers). A ellas se añadirán las va operativas en Huesca (Parque Tecnológico Walga) y Zaragoza (Valdespartera), así como las dos que se están construyendo en el sur de Francia (Rodez y Albi), para completar un parque de 10 hidrogeneras en total. Forman parte del proyecto también 16 vehículos eléctricos de pila de combustible de hidrógeno, de los que 6 serán turismos, 8 furgonetas y 2 autobuses. Además de los socios, en el programa colaboran también otras instituciones como los Ayuntamientos de Huesca y Jaca o la Región de Midi-Pyrénées. Para el despliegue de infraestructuras previsto, el proyecto cuenta con el apoyo de los departamentos competentes en materia de Industria de las diferentes regiones involucradas.



Presentación del proyecto H2PiyR en el Parque Tecnológico Walqa.

> Premio Empresa Huesca 2016

Un año más la entrega del Premio Empresa Huesca 2016 se llevo a cabo en el salón de actos del Parque Tecnológico Walqa de Huesca, con amplia representación del mundo empresarial y de la sociedad oscense. Este galardón es convocado por el Departamento de Economía, Industria y Empleo del Gobierno de Aragón, a través del Instituto Aragonés de Fomento (IAF), la Confederación Empresarial de la Provincia de Huesca (CEOS-CEPYME) y la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de la Provincia oscense. En esta ocasión el premio recayó en Viñedos y Crianzas del Alto Aragón-Bodega Enate.

En el acto, se entregaron otros galardones, como el Premio al Joven Emprendedor, Premio a la Empresa Pyme, Premio a la Internacionalización, Premio a la trayectoria Empresarial y el Premio Innovación que fue otorgado a la empresa ubicada en el Parque Tecnológico SONEA Ingeniería y Medio Ambiente.

El presidente del Consejo de Administración de Viñedos y Crianzas del Alto Aragón, Luis Nozaleda, recibió el premio de manos de la Consejera de Economía del Gobierno de Aragón y Presidenta del Parque Tecnológico Walqa, Marta Gastón.



César Alierta, durante la entrega del Premio Empresa Huesca 2016.

El evento concluyo con la Conferencia del presidente de la Fundación Telefónica, César Alierta, quien dedico su intervención a la 'Innovación, motor de competitividad y empleo'.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

La Bioincubadora del Parque Tecnológico de Boecillo al servicio de proyectos innovadores

Desde su puesta en marcha en el año 2011, la Bioincubadora del Parque Tecnológico de Boecillo se ha consolidado como infraestructura de apoyo a emprendedores cuyos proyectos requieren instalaciones científico-tecnológicas completamente preparadas para el inicio de la actividad en el sector biotecnológico.

Esta infraestructura dispone de 9 laboratorios de uso privado que se complementan con laboratorios especializados compartidos para apoyar la actividad de I+D: salas de cultivos celulares; laboratorio de genómica, proteómica y metabolómica; laboratorio de microbiología; laboratorio químico, laboratorio de preparación de medios, salas de neveras, cámara de conservación y congelación, sala oscura, sala de lavado y autoclavado. Se complementa con oficinas, sala de reuniones y salones de actos.

Cuenta como valor añadido con la estrecha colaboración con el CSIC. El Centro para el Desarrollo de la Biotecnología del Consejo tiene su sede dentro de la Bioincubadora, que además de dar apoyo técnico en los laboratorios, trabaja con equipamiento de alta precisión para la identificación de moléculas. Colabora con hospitales, centros de investigación y tecnológicos, y empresas a través de convenios, proyectos colaborativos, etc.

Desde la Bioincubadora también se ofrecen servicios a empresas externas y grupos de investigación como análisis metabolómicos para la búsqueda de compuestos diferenciales, análisis químicos clásicos de lípidos con técnicas de alta precisión de espectrometría de masas.

Su ubicación en el Parque Tecnológico de Boecillo, un entorno dinámico que



Uno de los laboratorios ubicados en la bioincubadora.

acoge más de un centenar de empresas tecnológicas con distintas especialidades, facilita la colaboración entre compañías, así como con la universidad, sistema sanitario y centros de investigación.

En este escenario, se ha facilitado el desarrollo de iniciativas empresariales en ámbitos de la salud, el agroalimentario y cosmético.

Sector salud

Biocross es una empresa que trabaja en el desarrollo de kits para el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas en sangre. Su origen está en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB), y desde el año 2011 se ubica en la Bioincubadora. Actualmente investigan sobre biomarcadores en sangre

para el diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer.

Stem Cell es una empresa biotecnológica dedicada al procesado y conservación de células madre del cordón umbilical para uso autólogo. En alianza estratégica con el grupo sanitario MLB, que cuenta con laboratorios en España y Alemania, Stem Cell ofrece a las familias que así lo desean, la posibilidad de conservar sus células madre de forma responsable.

Raman Health Technologies nace en el año 2014, y en la actualidad se encuentra desarrollando un equipo médico basado en Espectroscopía Raman para el diagnóstico en sangre de la enfermedad de Alzheimer. Esta tecnología permite una forma de trabajo no invasiva, rápida y con un alto grado de confianza, que también tiene un elevado potencial para el diagnóstico de otras enfermedades.

VLP Bio, desde finales de 2015 en instalaciones propias fuera de la Bioincubadora, desarrolla vacunas de uso humano bajo plataforma VLPs (Virus Like Particles).

Nutri Genetics ha iniciado recientemente su andadura con la finalidad de generar análisis nutrigenéticos y diagnosticar enfermedades relacionadas con la alimentación. Estos emprendedores han ideado diferentes kits en función de la edad, sexo y estilo de vida de los clientes con el fin de crear perfiles de nutrición personalizada en base a sus genes.

Sector agroalimentario

Eneo Agroalimentaria basa su actividad en el análisis científico, la biotecnología y la l+D+i, enfocados a la rama agroalimentaria y medioambiental, concretando sus actividades en ensayos analíticos como laboratorio de control y el desarrollo de nuevos métodos de análisis a demanda del sector.

Además de estos proyectos empresariales en la bioincubadora se encuentra instalado el cluster VITARTIS, Asociación de la Industria Alimentaria de Castilla y León, que tiene como objetivo incrementar la competitividad de la Industria Alimentaria de Castilla y León.

Otro pequeño proyecto empresarial que basa el desarrollo de sus productos en la Bioincubadora es la emprendedora Lourdes Varadé, dedicada al sector de la cosmética.



Bioincubadora del Parque Tecnológico de Boecillo.

PARQUE TECNOLÓXICO DE GALICIA



> Tecnópole, el corazón industrial y tecnológico de Galicia

Durante su intervención en el ciclo de desayunos tecnológicos, el conselleiro de Economía, Emprego e Industria de la Xunta de Galicia, Francisco Conde, aseguró que "Tecnópole es el corazón industrial y tecnológico de Galicia, con sus 91 empresas desarrollando un ecosistema de innovación muy importante en diferentes sectores, como el aeronáutico, el agroalimentario y el biotecnológico".

Ver el futuro en clave industria 4.0 fue uno de los retos destacados por el conselleiro ante la treintena de empresarios que se dieron cita en el Parque Tecnolóxico de Galicia para participar en este encuentro de aforo reducido, con el objetivo facilitar el debate. Conde aseguró que la competitividad está en la innovación y también en pensar en global. "Una empresa en Tailandia puede estar diseñando un producto que en cuestión de horas saldrá impreso aquí mismo en 3D", citó como ejemplo.

Centrado en las fórmulas que la Xunta está promoviendo para impulsar la competitividad empresarial con base en la innovación, el conselleiro afirmó que es imprescindible la colaboración público-privada, incidiendo en que es necesario incrementar el gasto empresarial en innovación. La innovación

abierta, a través de un modelo cooperativo entre empresas y entre empresas y centros tecnológicos y de investigación, fue otro de los ejes citados por Conde.

Cultura de la innovación

Después del desayuno con empresarios, el conselleiro de Economía visitó a los parti-

cipantes en el único campamento tecnológico de verano que se celebra en Galicia. Los Tecnópole Technological Workshops (T2W) reunieron durante las dos primeras semanas de julio a un grupo de 38 chicos y chicas de 12 a 18 años que trabajaron en proyectos de innovación en el marco de un programa de actividades que combina el aprendizaje con la diversión.



El conselleiro de Economía, Emprego e Industria, Francisco Conde, durante su visita a los T2W.

La impresión 3D y el big data señalan el futuro

La temporada de desayunos empresariales organizados por Tecnópole comenzó difundiendo el marco de oportunidad abierto por dos tecnologías emergentes que están marcando de forma muy significativa el futuro industrial: la impresión 3D y el big data.

La fundadora de masque3D, Ana Gómez, expuso durante su intervención que las tecnologías de impresión 4D esperan su momento para irrumpir en el mercado con soluciones que parecen de ciencia-ficción, mientras el 3D está revolucionando ya los procesos industriales de todos los sectores.

Gómez hizo un recorrido por los diferentes tipos de impresoras 3D que existen actualmente en el mercado, muy evolucionadas y con multitud de variantes desarrolladas especialmente en los últimos seis años, desde la popularización de esta tecnología, calificada por ella como "la tercera revolución industrial". En este ámbito, citó desde las más innovadoras y sofisticadas, como la desarrollada por el MIT para imprimir vidrio, hasta las domésticas, que permi-

ten tener esta tecnología en casa a partir de 80 euros.

Por lo que se refiere a los materiales, la fundadora de masque3D aseguró que cada día aparecen nuevas opciones. Explicó que la base habitual es a base de pellets de almidón de maíz y ácido láctico, "totalmente biodegradable", pero existen ya muchas variantes con recubrimientos que brillan en la oscuridad, flexibles, de madera, de cerámica, de metal, magnéticos, conductivos o incluso reciclados (como el que se investiga en la Universidade de Vigo a partir de la cáscara de mejillón).

Por su parte, el experto en big data Andrés Mazaira insistió en que la adecuada gestión de los datos es la clave para vender más en el complejo mercado actual. Durante su charla inicial, Mazaira, socio fundador de Bridge Mediatech y profesor de la Universidade de Vigo, hizo hincapié en lo mucho que han cambiado el entorno comercial y los hábitos de los consumidores en los últimos años, lo que ha provocado la transformación de los modelos de negocio.

Según explicó, las tecnologías abren nuevas oportunidades de negocio, pero además exigen cambios en los negocios más tradicionales. Antes de internet, el manejo de los datos era humano y el intercambio era personal. Internet supuso la introducción de herramientas que marcaron una evolución, empezando por el email y continuando por el comercio electrónico hasta llegar a las aplicaciones móviles y las redes sociales.

El internet de las cosas, con los objetos conectados, es lo que está marcando la verdadera revolución, en opinión de Mazaira. Se calcula que para 2020 cada persona tendrá entre siete y ocho objetos conectados a la red (electrodomésticos, gadgets de ehealth, etc.). El universo de las cosas conectadas implica un volumen de datos que hay que aprender a gestionar para obtener valor comercial de ellos y el bussines intelligence es lo que el experto situó como la clave para convertir los datos en conocimiento útil aplicable a la táctica comercial, aplicando la combinación de las llamadas cinco v: volumen, variedad, veracidad, velocidad y valor.

PARQUE TECNOLÓGICO DE VIGO

Arranca en Porto do Molle la primera aceleradora de empresas especializada en el sector de automoción

"La implicación histórica del Consorcio de la Zona Franca con el sector de la automoción hoy da un paso adelante con la participación en La Business Factory Auto a la que contribuimos facilitando sus instalaciones iniciales en Porto do Molle y para la que construiremos en breve una sede en el entorno de Balaídos demás de aportar 1,5 millones de euros a través de la sociedad de capitalriesgo Vigo Activo para sus tres primeros años de vida" dijo Teresa Pedrosa en el acto de presentación de la BFA, la primera aceleradora gallega de empresas de innovación del sector del automóvil.

La Aceleradora busca consolidar un ecosistema de compañías innovadoras que ayude al conjunto del sector a afrontar los cambios tecnológicos (Industria 4.0) y de concepto (nuevas fórmulas de movilidad, car-sharing, etc.) que se avecinan.

La Xunta aportará el 80% de los 10,2 millones de euros del presupuesto. También participará en el evento el Grupo PSA y la Zona Franca, financiará proyectos mediante préstamos y capital a través de Vigo Activo. La aceleradora se instalará inicialmente en el edificio tecnológico aeroespacial de Porto do Molle (Nigrán), aunque su emplazamiento definitivo será el futuro centro de negocios que Zona Franca tiene proyectado en Balaídos.

Al lanzamiento oficial de la BFA tuvo lugar el 14 de septiembre en un acto al que asistieron el conslleiro de Economía, el presidente de CEAGA y el director de la planta de PSA Yan Martin. La conferencia central la impartió Pedro Nueno, experto en automoción y emprendimiento.

La aceleradora está diseñada para nuevas empresas o que surjan de una compañía ya existente, de una alianza de empresas (como ocurre con los proyectos Innterconecta), de centros tecnológicos (spin-off) y sobre todo para emprendedores.

La BFA arrancará con una fase de aceleración para diez proyectos, a los que se ofrecerá tutelaje y financiación. El próximo año, se realizará una segunda convocatoria para la fase de consolidación, a la que podrán acceder aquellas empresas cuyos proyectos progresen de forma adecuada pero también compañías externas que ya estén en ese punto de maduración, y se seleccionarán otros diez proyectos para la primera fase.



Teresa Pedrosa en el acto de presentación de la BFA con el conselleiro de Industria, el director de PSA y el presidente de Ceaga.

El Consorcio de la Zona Franca de Vigo ganadora del galardón "Best Public Administration for Startups"

El Consorcio Zona Franca de Vigo ha sido premiada por su compromiso en el apoyo al empleo y el emprendimiento con programas como ViaGalicia, la más potente aceleradora de empresas de iniciativa pública que ya va por su cuarta edición y a la que este año se han presentado 236 ideas de negocio; por la gestión de viveros de empresa donde se facilita el nacimiento y consolidación de nuevas empresas con el asesoramiento experto y las mejores instalaciones en oficinas y talleres; y por el aporte económico para capital semilla y por sus acciones de promoción de la cultura emprendedora.

Este premio, al que fue nominada por la organización la Zona Franca junto con otras administraciones públicas, provin-

ciales y estatales, reunió los días 7 y 8 de septiembre en Startup Olé en Salamanca más de 1.000 personas procedentes de 54 países, más de 100 ponentes europeos, más de 100 startups de éxito internacional, 17 grandes corporaciones, más de 60 inversores y plataformas de crowdfunding, más de 50 aceleradoras y espacios de coworking, así como 16 instituciones, en el gran evento del ecosistema emprendedor organizado por la Universidad de Salamanca, su Parque Científico y la Comisión Europea a través de su iniciativa Startup Europe.

Con el fin de reconocer los esfuerzos que se están llevando a cabo desde las administraciones públicas para apoyar e impulsar el emprendimiento en España,

nació el premio conjunto "Startup Olé & StartUp Europe Awards - Recognition Award 2016" que en las categorías "Best Public Returning Talent Programme Award 2016" y "Best Public Administration for Startups Award 2016" premió de entre las iniciativas presentadas en las mesas redondas "Retorno y atracción del talento emprendedor" y "Papel de la Administración Pública en el apoyo al ecosistema emprendedor" respectivamente. Un jurado compuesto por personalidades como Isidro Laso de Startup Europe de la Comisión Europea y Montserrat Pardo de Microsoft, eligieron al Consorcio de la Zona Franca de Vigo como la administración pública más destacada en su compromiso por el emprendimiento.

PARQUE CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



La UMH repite por segundo año consecutivo como primera universidad de España en productividad en creación de empresas de base tecnológica

Por segundo año consecutivo, la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche se ha postulado como la primera universidad española en productividad en creación de empresas de base tecnológica. La UMH destaca, según un estudio publicado por el Observatorio IUNE, como la institución universitaria española que más spin off ha impulsado en el último año contabilizado (2014), con un total de 1,3 empresas por cada 100 docentes. En la actualidad la UMH, a través de su Parque Científico y su aceleradora, la Nau de la Innovació, mantiene activas un total de 23 empresas nacidas a partir de la transferencia de conocimientos de investigación universitaria.

Además, en el informe del Observatorio IUNE, la UMH ha subido del quinto al cuarto puesto en el promedio de spin off lanzadas por universidades privadas

y públicas en España, desde 2006 a 2014.

Impulso emprendedor desde la UMH

Las empresas impulsadas desde la Universidad Miguel Hernández de Elche inician su actividad profesional tras recibir el apoyo necesario en la Nau de la Innovació. Este apoyo se canaliza a través del asesoramiento personalizado o de los dos programas propios de apoyo al emprendedor: la Maratón de Creación de Empresas UMH, que iniciará su 6ª edición en el mes noviembre, y el Sprint de Creación de Empresas UMH. Desde el nacimiento de la incubadora y aceleradora del Parque Científico de la UMH ha asesorado a más de 800 emprendedores, ha concedido más de 386.000 euros en premios y ha impulsado a más de 90 empresas,

de las que 51 han sido participadas por la UMH. De estas últimas, 28 iniciativas empresariales están promovidas por investigadores de la UMH, también conocidas como spin off.

Estas empresas cuentan con el apoyo y las infraestructuras del Parque Científico de la UMH que se encuentra al 95% de su ocupación. La Universidad Miguel Hernández de Elche tiene en la actualidad más de 500 investigadores en diversas ramas científicas, 58 grupos de investigación constituidos y cuatro reconocidos institutos de investigación: Centro de Investigación Operativa (CIO), el Instituto de Biología Molecular y Celular y el Instituto de Neurociencias, centro mixto de la UMH y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Ventajas para las empresas del Parque Científico de la UMH que amplíen sus instalaciones en Elche Parque Empresarial

La Fundación Quorum, entidad gestora del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, ha firmado un convenio con la empresa Promociones e Iniciativas Municipales de Elche, S.A. (PIMESA). El rector de la UMH, Jesús Pastor Ciurana, como presidente de la Fundación Quorum, y el alcalde de Elche, Carlos González, como presidente de PIMESA, han suscrito este acuerdo que ofrece ventajas a las empresas vinculadas al Parque Científico de la UMH que necesiten ampliar sus instalaciones en Elche Parque Empresarial.

A la firma también asistieron la directoragerente del Parque Científico de la UMH, Tonia Salinas, el vicerrector de Planificación, Fernando Borrás, y el vicerrector de Economía y Empresa, Fernando Vidal. Por parte del Ayuntamiento de Elche estuvieron presentes el concejal de Urbanismo, José Manuel Sánchez, el gerente de PIMESA, Antonio Martínez, y el director comercial de PIMESA, Juan Valero.

Gracias a esta colaboración, las empresas del Parque Científico de la UMH



El alcalde de Elche, Carlos González, junto al rector de la UMH, Jesús Pastor, durante la firma del convenio.

que requieran una ampliación en sus instalaciones para seguir desarrollando su actividad obtendrán diversas ventajas para instalarse en Elche Parque Empresarial. Además, PIMESA estudiará aplicar una forma de pago personalizada y flexible, adecuada a las posibilidades de los emprendedores, start up y empresas

innovadoras vinculadas al Parque Científico de la UMH. Asimismo, apoyará y asesorará a estas compañías durante el proceso de implantación. Este convenio tiene como finalidad impulsar y fomentar el tejido empresarial de la zona y mantener en la ciudad compañías punteras nacidas en la provincia.

ESPAITEC

El modelo de franquicia de Akiwifi se consolida a nivel nacional

La empresa virtual de espaitec organizó en junio la segunda edición del Congreso Nacional de Franquicias con representantes de todo el país.

Una treintena de asociados de todo el territorio nacional se dieron cita en espaitec para participar en el II Congreso Nacional de Franquicias Akiwifi, un foro para que los asociados de la marca pongan en común todos aquellos aspectos relevantes para el desarrollo de sus respectivos negocios y afiancen relaciones para seguir creciendo.

La operadora e instaladora de telecomunicaciones está especializada en el despliegue de redes y servicios inalámbricos sobre bandas de uso común con tecnología WIFI/WIMAX. Esta tecnología permite la prestación de servicios de acceso a Internet y telefonía en lugares donde los operadores tradicionales no llegan, o alternativamente prestarlos en donde sí llegan, con una relación precio-prestaciones muy atractiva. El objetivo de la empresa es contribuir a la eliminación de la brecha digital existente en cada zona, ofreciendo soluciones tanto el segmento residencial como a empresas y profesionales.

La empresa nació en 2012 como un proyecto de autoempleo de un grupo de trabajadores que ejecutaron exitosamente un MBO (Management Buy Out) sobre una sociedad en concurso. La adquisición de la empresa por parte de los trabajadores no sólo les permitió conservar sus puestos de trabajo, 21 originalmente, sino duplicarlos hasta los 51 en un periodo de apenas 4 años. En la

actualidad la empresa cuenta con casi un centenar de trabajadores, la mitad de ellos desarrolla su actividad en la sede central ubicada en Castellón, y otros 45 lo hacen como socios locales en las 24 franquicias implantadas en varias provincias de España.

La empresa continúa en proceso de expansión y, de hecho, recientemente acaba de irrumpir en Andalucía con la primera franquicia en dicha comunidad, que operará en la zona de Lepe (Huelva). Además del sur de España, Akiwifi está presente en todo el territorio nacional, destacando comunidades como Madrid, Castilla La Mancha, Castilla León, Cataluña y País Vasco, entre otras.



El equipo de Akiwifi durante la celebración del congreso.

La Red de Parques Científicos Valencianos lanza una convocatoria para fomentar que sus empresas obtengan sellos de innovación

La Red de Parques Científicos Valencianos (rePCV) ha lanzado recientemente un programa de formación y asesoramiento para fomentar que las empresas instaladas y vinculadas a los Parques Científicos y Tecnológicos de la Comunidad Valenciana obtengan el Sello Joven Empresa Innovadora (JEI) y Sello Pequeña y Mediana Empresa Innovadora (i-PYME).

Se trata de un programa gratuito que consta de un plan de formación de 30 horas de duración y mentorización para las empresas seleccionadas. Durante la formación, obligatoria para poder optar a cualquiera de los sellos, las empresas adquirirán competencias, capacidades y habilidades para analizar, evaluar y tomar decisiones estratégicas para llevar a cabo proyectos de innovación en la empresa. En la mentorización las empresas trabajarán en la realización de un plan de negocio que sintetice de forma clara y justificable los aspectos innovadores relevantes de la empresa, tanto de organización como de actividad, tecnología, recursos humanos y financieros.

Esta primera convocatoria para la obtención del sello se enmarca dentro de un conjunto de acciones promovidas por espaitec, Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón, para reforzar la innovación en el tejido empresarial de la Comunidad Valenciana y fomentar las sinergías empresariales entre los cinco parques científicos de la región. La acción cuenta con el patrocinio de la Conselleria de Educación, Investigación y Cultura Deporte de la Generalitat Valenciana.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

La Universitat Politècnica de València pone en marcha la spin off Ephoox Ingeniería SL

Ephoox Ingeniería SL centra su actividad en el desarrollo de soluciones para los campos de comunicaciones, defensa y biotecnología.

La Universitat Politècnica de València ha constituido una nueva empresa spin-off. Se trata de Ephoox Ingeniería Sociedad Limitada, empresa de base tecnológica impulsada por los investigadores del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) de la UPV, José Mora, José Capmany y Beatriz Ortega. También participa en Ephoox la empresa Telnet Redes Inteligentes S.A., matriz del Grupo TELNET.

Ephoox Ingeniería SL centra su actividad inicial en el desarrollo de soluciones para los campos de comunicaciones. A corto plazo también trasladará su tecnología a los campos de defensa y biotecnología. En concreto, trabaja en

el diseño y fabricación de instrumentación avanzada basada en tecnología de Fotónica de Microondas, el desarrollo de protocolos de "monitorización" así como en servicios de gestión y mantenimiento de redes.

Tal y como destaca José Capmany, Ephoox es el resultado de la transferencia de tecnología y resultados generados por el grupo de comunicaciones ópticas del ITEAM, fruto de su labor investigadora de más de 25 años en este campo. "El conocimiento resultante de la experiencia en investigación frontera constituye el principal valor añadido aportado por la UPV a este proyecto empresarial", añade Capmany.

Actualmente, la instrumentación óptica que se desarrolla suele ir asociada a una marca concreta de instrumentación electrónica. "Nuestra propuesta de valor reside en desarrollar y comercializar productos compatibles con cualquier fabricante mejorando incluso las especificaciones técnicas respecto de nuestros competidores", apunta José Mora.

De este modo, ePhoox ofrece soluciones avanzadas no sólo competitivas en especificaciones sino también en costes derivados de su adaptabilidad. "Nuestro objetivo es desarrollar instrumentación óptica avanzada para la metrología de redes de comunicaciones actuales y futuras", añade Beatriz Ortega.

El catedrático de la Universitat Politècnica de València, José Bonet, galardonado con la Medalla de la Real Sociedad Matemática Española

El catedrático de la Universitat Politècnica de València y director del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada (IUM-PA-UPV), José Bonet Solves, ha sido galardonado con la Medalla de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). Con este galardón, la RSME reconoce las "relevantes, excepcionales y continuas aportaciones matemáticas" del profesor Bonet.

José Bonet Solves es catedrático de Matemática Aplicada de UPV y académico numerário de la Real Academia de Ciencias. Ha escrito más de 200 artículos de investigación en las áreas de análisis funcional, teoría de operadores y sus aplicaciones, análisis complejo, ecuaciones en derivadas parciales lineales, entre otras. Ha dirigido además 14 tesis doctorales.

El profesor Bonet está considerado como una de las referencias y dinamizador de la investigación matemática en Valencia y en toda España. En la RSME ha tenido una participación activa en la organización de congresos, sesiones especiales, coloquios y diversos comités y grupos de trabajo.

"Para mí personalmente recibir esta medalla es un gran honor y supone un reconocimiento del trabajo realizado



El catedrático José Bonet.

durante muchos años por mi grupo de investigación", destaca José Bonet.

Líneas de trabajo y retos

Actualmente, el trabajo del grupo del profesor Bonet se centra en el análisis funcional, análisis complejo y teoría de operadores, y en las aplicaciones del análisis matemático a la ciencia y la tecnología como, por ejemplo, al tratamiento de señales, en particular al procesado de señales biomédicas utilizando transformadas de tiempo frecuencia.

Entre los retos en el campo de las matemáticas, José Bonet señala que es muy importante para el desarrollo económico y la mejora de la calidad de vida transmitir de forma proactiva a las empresas lo que las matemáticas les pueden ofrecer, y de esta forma devolver a la sociedad la inversión realizada en investigación en la medida de lo posible. Igualmente, el catedrático de la UPV asegura que es esencial mejorar la formación matemática en todos los niveles educativos y divulgar la actividad y los resultados de la investigación matemática en España.

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

» Beta Renovable Group pone en marcha sus instalaciones dedicadas al I+D+i en el Parque Científico de Alicante

La empresa Beta Renovable Group, centrada en la producción y comercialización de energía sostenible, ha apostado por el Parque Científico de Alicante (PCA) para instalar su laboratorio de I+D+i 2Get Lab. Su línea principal de investigación es el desarrollo de procesos enmarcados en entornos de bio-refinerías para la producción de productos con alto grado de reducción de huella de carbono (biocarburantes, bio-productos para la industria química, bio-sensores...) y ha contado con la colaboración del Grupo de Materiales

Carbonosos del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Alicante en las investigaciones.

Manuel Palomar, en calidad de presidente del PCA, manifiesta su satisfacción por "la elección realizada por Beta Renovable Group al elegirnos para establecer aquí sus instalaciones de investigación". "El objetivo para los próximo cuatro años es basar el crecimiento del Parque en una selección de empresas de alto valor tecnológico capaces de generar innovación para la creación de

un nuevo modelo productivo basado en el conocimiento", asegura Palomar.

El director del PCA, Joaquín Marhuenda, destaca la importancia de las nuevas instalaciones "capaces de ofrecer importantes ventajas a las empresas que se instalen, especialmente por la cercanía con los investigadores de la Universidad de Alicante". Marhuenda ha apuntado que las trece empresas que forman parte del Parque facturan alrededor de dos millones y medio de euros al año.

Domofera), han sido las iniciativas empre-

La UA y la Fundación Parque Científico de Alicante premian tres proyectos en la V edición de los Premios IMPULSO

Una EBT para desarrollar aplicaciones para un nuevo material autorreparable (Adhtech Solutions S.L); una startup del

sector de contenidos gráficos (Godreams VR); y un sistema encargado de facilitar el cuidado de huertos urbanos (el Proyecto

de facilitar el (el Proyecto IMPULSO 2016. Así, la Universidad de Alicante y la Fundación Parque Científico de Alicante (FPCA) reconocen los mejores proyectos empresariales innovadores surgidos en la comunidad universitaria, esenciales para el progreso de la sociedad y la dinamización del tejido económico y empresarial del entorno.

En total, teniendo en cuenta su carácter innovador, el grado de desarrollo, la capacidad del equipo promotor y la viabilidad

En total, teniendo en cuenta su carácter innovador, el grado de desarrollo, la capacidad del equipo promotor y la viabilidad económico-financiera, de los nueve proyectos presentados en esta edición se ha otorgado un premio en la modalidad A dedicada a proyectos promovidos por investigadores cuyo objeto sea la explotación comercial de resultados de investigación de la UA, y dos en la modalidad B para estudiantes o tituladas y titulados.



Jurado y premiados en la V edición de los Premios IMPULSO.

Convenio con Banco Sabadell para facilitar la financiación de empresas innovadoras y tecnológicas

La Fundación Parque Científico de Alicante (FPCA) y Banco Sabadell unen sinergias para facilitar el acceso a financiación de empresas innovadoras y tecnológicas a través de BStartup, el programa de apoyo al emprendedor de la entidad. El convenio fue rubricado recientemente en el campus de la Universidad de Alicante (UA), por el presidente de la FPCA y rector de la UA,

Manuel Palomar, y el director Regional de Alicante de la entidad, Juan Merino.

Este acuerdo, tal y como explicó Merino, "tiene como objeto facilitar a empresas, instituciones y emprendedores vinculados y acompañados por la Fundación Parque Científico de Alicante, el acceso a la financiación de sus proyectos y actividades empresariales en unas condiciones preferentes a través de la línea de apoyo BStartup".

En este sentido, "serán beneficiarios los emprendedores participantes en el programa que, tras ser asesorados por FPCA y disponer del informe favorable de sus técnicos, acudan a la entidad para contratar algunos de los productos financieros previstos en el acuerdo", añadió Palomar.

PARQUE TECNOLÓGICO DE FUENTE ÁLAMO

El Parque Tecnológico, conectado con la red regional de I+D+i a través de un anillo de comunicaciones de altísima capacidad

La red de Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Información interconecta más de 100 ubicaciones y da servicio a más de 700 entes.

Las empresas ubicadas en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo están conectadas a los servicios de la Red Regional de comunicaciones, CTnet, y podrán beneficiarse de los servicios de conectividad ofrecidos por esta red.

La red de Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Información de la Región de Murcia (Red CTnet), que gestiona la Fundación Integra, es la red de comunicaciones de alta capacidad de la Comunidad Autónoma que interconecta la I+D+i en la Región de Murcia.

CTnet interconecta más de 100 ubicaciones distintas y da servicio a más de 700 entes. A través de ella se intercambian más de 3.000 Terabytes de información con RedIRIS al año. La red dispone de puntos de presencia ubicados en los campus universitarios de la Universidad de Murcia en Espinardo, La Merced y El



Visita a Red CTnet, que gestiona la Fundación Integra.

Palmar; en las dependencias del Parque Científico de Murcia; en el Instituto de Fomento; en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo; en el campus de la universidad Politécnica de Cartagena y en la Muralla del Mar; así como en los campus universitarios de San Javier y de Lorca, con lo que se logra integrar en la Red

CTnet los parques científicos y tecnológicos y todos los campus universitarios de la Región.

La Fundación Integra, además, ha incorporado recientemente nuevas infraestructuras de fibra que van a permitir completar el llamado "anillo regional de muy alta velocidad", es decir, un circuito en el que quedan integrados y conectados entre sí los principales puntos de la Red. A este anillo también se le sumará un nuevo punto en el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (Imida).

Con ello, se consigue proporcionar a los centros de investigación y universidades en la Región mejores servicios de conectividad, sin los cuales no sería posible participar en los proyectos de investigación y desarrollo que están surgiendo actualmente.

EMITE Ingeniería, referente en la evaluación de la capacidad de transmisión y recepción de datos de dispositivos móviles

La compañía con sede en el Parque Tecnológico de Fuente Alamo, acaba de abrirse al mercado Australiano y hace tan sólo unos meses estrenó sede en China.

La empresa de cámaras de reverberación para testar las prestaciones de los dispositivos móviles EMITE Ingeniería, una spin-off de la Universidad Politécnica de Cartagena, continua su proceso de expansión. La compañía con sede en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, que ya está presente en numerosos países de Europa, Asia y Norteamérica, acaba de abrirse al mercado Australiano y hace tan sólo unos meses estrenó sede en China.

EMITE Ingeniería ha abierto un laboratorio de demostración en el parque industrial de Tangzhen, en Shanghai. Este vendría a sumarse a las oficinas de distribución que ya posee en Canadá, Estados Unidos, Corea del Sur,

China, Taiwán, Japón, Singapur, Malasia, Indonesia y Myanmar.

La entrada en el gigante asiático ha sido posible gracias a un acuerdo con la Academia de Telecomunicaciones de China y con la empresa local Paralink Networks.

EMITE se ha convertido en los últimos años en uno de los mayores especialistas mundiales en la evaluación de la capacidad de transmisión y recepción de datos de los teléfonos móviles. En los últimos meses ha llegado a acuerdos con importantes empresas internacionales, como la norteamericana AT&T, las japonesas Panasonic y DoCoMO o la alemana Rohde&Schwarz.

EMITE Ingeniería fue seleccionada por el gigante japonés Panasonic para verificar y mejorar sus portátiles robustos. Los sistemas de prueba y medida de EMITE se emplean en las plantas de producción de Panasonic en Japón para asegurar las altas prestaciones en comunicación de datos de sus ordenadores portátiles robustos.

EMITE Ingeniería se ha convertido en el proveedor de referencia de soluciones globales de Cámara de Reverberación para MIMO OTA de LTE y WiFi del fabricante líder mundial de portátiles robustos, Panasonic, con base en Japón. La multinacional japonesa Panasonic utiliza los sistemas de prueba y medida de EMITE Ingeniería en su proceso de diseño y producción de los portátiles robustos.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

El PTS participa en un proyecto europeo en el campo de la Oncología

La Fundación Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada va a gestionar un presupuesto de 343.627 euros de los fondos europeos para coordinar una de las iniciativas incluidas en el proyecto ONCONET-SUDOE, en el que participan grupos de investigación v clusters biosanitarios de regiones de la Europa suroccidental (España, Francia y Portugal), con el objetivo de describir y comparar en el campo de la Oncología las metodologías de puesta en marcha de los diferentes programas de salud pública, la investigación y los tratamientos para el cáncer implementados por las autoridades sanitarias de los países.

Entre los objetivos específicos del proyecto está la evaluación del impacto de la investigación sobre la evolución de las prácticas clínicas

(investigación-cuidado continuo), el análisis de las condiciones médicas-económicas necesarias para garantizar la igualdad en la atención a paciente y la equidad de acceso a la innovación terapéutica.

La Fundación PTS lidera el paquete de trabajo denominado "Mejora del ecosistema de innovación médica y su valorización en el espacio SUDOE", cuyo propósito es fomentar la innovación en el sector de la Oncología, reforzando la interacción entre centros de investigación, hospitales, asociaciones de pacientes, oficinas de transferencia de tecnología y empresas. Esta interacción debe conducir a nuevos proyectos empresariales de base tecnológica, provectos de investigación, innovaciones médicas y patentes en el área de prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer.

Para fomentar esa interacción, en Granada se organizará el encuentro 'Oncothon' donde los participantes acudirán a unas jornadas para validar sus ideas, propuestas o investigaciones en un entorno interdisciplinar, con el objeto de definir proyectos de futuro con aplicación en pacientes de cáncer y/o en la población en general.

En el desarrollo del proyecto ONCO-NET, la Fundación PTS prevé la colaboración de los distintos agentes instalados en el Parque que trabajan activamente en el campo de la Oncología. También el Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.GRANADA) y la Escuela Andaluza de Salud Pública, como parte de este, cuentan con fondos comunitarios para intervenir en otros apartados científicos del mismo proyecto.



AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

Representantes del gobierno lituano visitan Aerópolis como ejemplo de gestión de ayudas públicas para la investigación

La Agencia Andaluza de Innovación fue la anfitriona de una visita destinada a compartir experiencias en torno a las ayudas de estado y la financiación pública de universidades y otros organismos de investigación.

La Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA, acompañó durante los pasados 12 a 14 de julio a una delegación del Ministerio de Educación y Ciencia del Gobierno de Lituania en un viaje de estudio a Sevilla para analizar experiencias de gestión de las ayudas públicas para la investigación, en el marco del programa TAIEX-REGIO. La agenda de trabajo incluyó una visita a Aerópolis, durante la que las autoridades lituanas pudieron conocer la actividad investigadora que se desarrolla en el Parque y visitar el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales, CATEC, como una de sus infraestructuras tecnológicas más relevantes.

La Comisión Europea apoya estas visitas de estudio "peer2peer" (de 'intercambio entre homólogos'), como iniciativas específicas para ayudar a los Estados miembros y a las regiones a reforzar



Joaquín Rodríguez Grau, responsable de Aerópolis, junto a representantes del gobierno de Lituania.

su capacidad administrativa y mejorar así la gestión y ejecución de los fondos europeos. A través del intercambio de buenas prácticas e información, los gestores de fondos de una administración pueden aprender de las experiencias desarrolladas por otra administración que ya tiene cierto recorrido y viene aplicando la normativa correspondiente en el marco de las políticas de su territorio.

La visita contó con tres jornadas de trabajo, incluyendo presentaciones de casos y experiencias, junto a visitas a empresas, centros de investigación, hospitales, parques y centros tecnológicos, entre otros, ejemplos todos ellos constitutivos de interés para las autoridades de Lituania. La delegación báltica se mostró muy satisfecha por los intercambios originados y por la variedad de actores del sistema andaluz de innovación y del conocimiento con los que tuvieron ocasión de debatir, valorando iunto al alto nivel de la información recibida, la utilidad de la misma en términos de experiencia práctica exportable. Por último, señalaron la importancia de esta visita como punto de partida sobre el que desarrollar colaboraciones futuras entre los distintos agentes y autoridades de Lituania y Andalucía.

El CDTI presenta en Aerópolis sus instrumentos de ayuda para el desarrollo de la I+D+i

El Parque Científico-Tecnológico Aerópolis, la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y el CDTI organizaron el pasado mes de mayo una jornada informativa destinada a acercar a las empresas del Parque las ayudas que el CDTI tiene a su disposición para impulsar proyectos innovadores.

Con el objetivo de asesorar a las empresas del Parque sobre los instrumentos más adecuados para sus proyectos y animarles a solicitar ayudas, la responsable de CDTI, Carmen Alonso, expuso las diferentes líneas de ayuda existentes y las oportunidades que suponen para el crecimiento y consolidación de la actividad de las empresas.

Como muestra del efecto innovador de este tipo de ayudas, los asistentes pudieron conocer los casos de éxito de



Participantes en la Jornada sobre los instrumentos de CDTI en apoyo a la I+D+i celebrada Aerópolis.

dos empresas del Parque, TTI y Teams, que transmitieron sus experiencias recientes con proyectos financiados por este tipo de ayudas, las claves de su progreso y lo que éstos han supuesto para el desarrollo de sus empresas.

Finalmente, se desarrollaron reuniones bilaterales entre la responsable de CDTI y las empresas asistentes, en las que se trataron las necesidades específicas de las mismas en cuanto a la orientación y asesoramiento de sus propuestas.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

CGI inaugura sus nuevas oficinas en el edificio The Green Ray

La empresa CGI inauguró el pasado 29 de junio sus nuevas oficinas en el edificio The Green Ray, del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), ubicado en la ampliación del Campus Universitario de Teatinos, donde ha empezado a funcionar con casi medio centenar de profesionales dedicados al desarrollo de soluciones tecnológicas.

Las nuevas instalaciones fueron presentadas por José Luis Ruiz Espejo, presidente del PTA, Francisco de la Torre, alcalde de Málaga, Juan Antonio García Galindo, vicerrector de la UMA, y Paulo Magro da Luz, vicepresidente de CGI España.

CGI, que cuenta también con un Centro de Servicios Global –Global Delivery Center- en el PTA donde trabajan otros 50 profesionales prestando servicios de gestión de aplicaciones (Applica-



Rafael Ventura, Juan Antonio García Galindo, Paulo Magro da Luz, Francisco de la Torre, José Luis Ruiz Espejo y Felipe Romera.

tion Management), ha ampliado sus instalaciones en The Green Ray donde alberga su factoría de software tras el crecimiento experimentado durante los últimos años.

Los responsables de la compañía han expresado su interés por seguir creciendo en Málaga. Su objetivo es alcanzar los 200 profesionales, entre ambos centros de trabajo, para finales del próximo año.

La empresa Basebone instala su sede tecnológica en el PTA

La firma tecnológica Basebone, especializada en marketing, entretenimiento y facturación móvil, ha abierto una oficina en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) que se convertirá en la sede tecnológica de la compañía y que alcanzará la treintena de empleados a finales de año.

Basebone, con 10 años de experiencia en el sector, tiene sedes en Londres, Marbella, Sudáfrica, Nigeria y Kenia, y cuenta con una plantilla de más de 80 empleados.

"La instalación de Basebone en el PTA se suma a las numerosas firmas tecnológicas que en el último año han apostado por el parque para ubicar o ampliar sus centros de desarrollo gracias al valor añadido del entorno, así como la interacción con otras empresas de la tecnópolis y con la propia Universidad de Málaga", comenta José Luis Ruiz Espejo, presidente del PTA. "De hecho, con el apoyo del PTA la empresa va iniciar también su colaboración con la Universidad, con la que tiene previsto suscribir un acuerdo para la acogida de estudiantes en prácticas", concluye Ruiz Espejo.

20 años coordinando proyectos mundiales desde Málaga

La sede central mundial de IASP (Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Areas de Innovación) cumple 20 años de presencia en Málaga.

En 1996 y tras una profunda remodelación de sus estructuras y estrategia, la IASP aceptó la invitación del PTA de trasladar su sede mundial a la ciudad de Málaga. Para lograr este objetivo, el PTA hubo de competir con varios parques científicos y tecnológicos del mundo, entre ellos los de París, Ámsterdam, Sídney y Barcelona.

La vitalidad demostrada por el PTA y el apoyo mostrado por el ayuntamiento de Málaga y la Junta de Andalucía



Último comité ejecutivo de IASP en el PTA

consiguieron este objetivo. Desde entonces la IASP coordina sus actividades mundiales desde sus oficinas en el PTA.

En estos 20 años, y bajo la dirección general de Luis Sanz Irles, esta asociación ha pasado de apenas 100 miembros a más de 400, y a aglutinar en su red aproximadamente 142.000 empresas tecnológicas e innovadoras, frente a la 55.000 con las que contaba en 1996.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE CÓRDOBA (RABANALES 21)

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba reúne ya a sesenta empresas

Estas firmas dan empleo cualificado a cerca de 400 trabajadores, cifra que se ha duplicado en los dos últimos años.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, cuenta ya con un total de 60 empresas instaladas en sus tres edificios y en las parcelas vendidas. Estas empresas dan empleo cualificado a cerca de 400 trabajadores, una cifra que se ha duplicado en los dos últimos años.

La mayoría de las empresas ubicadas en Rabanales 21 son PYMEs. La media de empleados por empresas está en torno a los 4-5 trabajadores, aunque hay que destacar la presencia de una firma multinacional como es Innovation Group, que tiene su sede nacional en Rabanales 21,

y una gran empresa como es Redsys, que está ampliando sus instalaciones y aumentando la plantilla de sus oficinas de Córdoba. Además, hay otras empresas con un gran número de trabajadores, como Silos Córdoba, que cuenta con 94 empleados, o Canvax Biotech, que emplea a 25 personas.

Por sectores, hay una importante presencia de empresas pertenecientes al sector TIC así como al de Ingenierías, seguido de empresas de Energía y Medio Ambiente, Biotecnología, Agroalimentación y del sector Servicios. El presidente de Rabanales 21, Manuel Pineda ha explicado que "como espacio de referencia de la innovación, Rabanales 21 pretende aumentar la localización de empresas tecnológicas y centros de innovación, al mismo tiempo que favorecer la atracción de la inversión vinculada a los sectores más innovadores".

Actualmente, los edificios del Parque se encuentran al 95% de ocupación. En cuanto a los terrenos, el Parque Científico Tecnológico de Córdoba tiene ocupado en torno al 30% de la superficie total disponible de su propiedad, contando con la parcela IDR-4, comprometida para la ubicación de un centro de servicios. El resto de empresas que cuentan con parcelas son Silos Córdoba, Promi, la Fundación CIAC, con edificios construidos, y Estampaciones Casado y World Trade Center, sin edificación. Por tanto, el Parque Científico basa principalmente su oferta en suelo para la implantación de empresas o proyectos innovadores con necesidad de espacio en parcelas.

Rabanales 21 es una iniciativa promovida y auspiciada por la Universidad de Córdoba. Participan en su Consejo de Administración la Junta de Andalucía, la Universidad de Córdoba, el Ayuntamiento de Córdoba, la Diputación Provincial, Caixabank, BBK CajaSur y el Grupo de Empresas Prasa.



Parque Científico Tecnológico de Córdoba (Rabanales 21).

E-MovingEngineering desarrolla dos proyectos de ingeniería eléctrica en Rabanales 21

La empresa E-MovingEngineering, instalada en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, va a desarrollar dos innovadores proyectos de ingeniería para los que cuentan con un volumen de inversión de medio millón de euros.

Los proyectos que van a acometer desde el Parque son, por un lado, el desarrollo, fabricación y homologación de un vehículo eléctrico y por otro, el desarrollo y producción de embarcaciones deportivas de alta competición. Para ello, cuentan actualmente con una plantilla de 16 personas.

Las investigaciones de esta empresa de ingeniería, fundada en 2014, están centradas en el diseño de un vehículo eléctrico todoterreno, ligero y con una autonomía equivalente al de una jornada laboral. El coche diseñado está especialmente concebido para circular por zonas naturales protegidas, donde se limita o prohíbe el uso de vehículos de motor de explosión y de neumáticos abrasivos. Por este motivo, la empresa está trabajando con unos neumáticos respetuosos con el medio ambiente, ya que no degradan los accesos y caminos por donde circulan.

La otra línea de investigación de la empresa se centra en el desarrollo y fabricación de motorizaciones eléctricas de gran autonomía para embarcaciones deportivas, tales como kayaks, canoas, tablas de surf y embarcaciones de casco abierto.

"El entorno en el que estará esta empresa es el ideal porque ya hay muchas empresas en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba con las que pueden establecer sinergias y colaboraciones para el desarrollo de sus proyectos", ha indicado el director general de Rabanales 21, Juan Ramón Cuadros.

EMPRESAS Y ENTIDADES INNOVADORAS EN LOS PARQUES

PARQUE CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

La Agencia Espacial Europea da luz verde el proyecto de nanosatélites de Emxys para formar parte de la misión AIDA

La plataforma de nanosatélites NAO-Sat de Emxys participará en la misión AIDA (Asteorid Impact and Deflection Assessment) para explorar el asteroide Didymos. La Agencia Espacial Europea ha dado luz verde al experimento AGEX, liderado por el Real Observatorio de Bélgica y participado por la empresa ilicitana, para incorporarse a esta misión propuesta por la Agencia Espacial Europea (ESA) en colaboración con la NASA.

La misión AIDA contará con dos naves: una europea y otra estadounidense. La nave AIM (Asteroid Impact Monitor), lanzada desde Europa, será la encargada de transportar toda la instrumentación que analizará el asteroide, tanto antes como durante el desvío de su trayectoria. En esta aeronave será donde se incluyan los nanosatélites de Emxys, encargados de recoger datos de Didymos, por ejemplo

la temperatura, las ondas sísmicas o las características que presenta como la cohesión o lo compacto que es.

Por su parte, la nave DART (Double Asteroid Redirection Test) despegará desde Estados Unidos y será la encargada de impactar contra Didymos para modificar su trayectoria. "No se puede destruir el asteroide ya que haría falta muchísima energía" señala el director técnico de Emxys, Francisco Javier García de Quirós. "Lo que podemos hacer, a través de un impacto, es desviar ligeramente su trayectoria para que no suponga un riesgo", añade García de Quirós. Esta misión tiene como objetivo recoger y recopilar toda la información posible que permita a los expertos preparar un modo de actuación ante asteroides similares que resulten peligrosos para la Tierra. Asimismo, durante la misión AIDA también se

recogerán datos de la pequeña luna que orbita alrededor del asteroide, denominada Didymoon.

Según los expertos, este proyecto está programado para 2020 y tendrá una duración aproximadamente de unos siete meses. Alcanzar este asteroide, que se encuentra alrededor de unos 20 millones de kilómetros de la Tierra, será una misión larga y complicada que podría abrir las puertas al conocimiento de nuevos cuerpos rocosos similares a Didymos.

La empresa ilicitana realizará esta misión de forma conjunta a un consorcio formado por el Instituto Superior Aeroespacial de Francia (ISAE), Antwerp Space y el Observatorio Real de Bélgica. Además, el proyecto cuenta con la colaboración de la NASA que será quien controle la nave



En la imagen, prototipo de WAD \circledR , desarrollado por el doctor Pedro Guillén.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE BIZKAIA

> Un nuevo estudio avanza en el conocimiento sobre las debilidades del cáncer de mama agresivo

El cáncer de mama triple negativo se caracteriza por carecer de marcadores que informen sobre el tratamiento más efectivo.



Un estudio liderado por el grupo del Dr. Arkaitz Carracedo en CIC bioGUNE identifica una proteína que podría ser objeto de nuevos tratamientos.

El cáncer de mama más agresivo, denominado "triple negativo" y que carece hasta ahora de tratamientos altamente efectivos para su curación, es el objeto del estudio realizado por el grupo de investigadores liderados por el doctor Arkaitz Carracedo, de CIC bioGUNE, ubicado en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, y que ha sido publicado recientemente por la prestigiosa revista Nature Communications. Según los datos recogidos en el informe, "las células de cáncer necesitan de la proteína PML para mantener sus propiedades malignas", por lo que se abre una puerta a nuevas terapias que logren la inhibición de esa proteína.

El cáncer de mama es un ejemplo de la alta complejidad de esta enfermedad. Bajo la denominación "cáncer de mama" se engloban en realidad entre 4 y 10 enfermedades, que presentan diferente pronóstico y respuesta a tratamiento. La clasificación más aceptada internacionalmente establece que el cáncer de mama se divide en los siguientes grupos: aquellos que expresan receptores de hormonas femeninas (hormono-dependientes), los que con-

tienen niveles exacerbados del receptor HER2, y por último, aquellos que carecen de estos marcadores (denominados triple-negativos). Los dos primeros grupos presentan buen pronóstico por disponer de tratamientos específicos que eliminan en gran medida las células tumorales (anti-hormonales o inhibidores de HER2). El tercer grupo, triple-negativo, sigue representando un gran problema de salud. "Este tipo de cáncer es altamente agresivo, y carece de marcadores definidos y tratamientos dirigidos con alta capacidad curativa", describe el Dr. Carracedo en CIC bio-GUNE.

El estudio publicado es el resultado de una colaboración estratégica entre centros nacionales (en Bilbao, Donostia, Barcelona) e internacionales (Francia, Reino Unido, Estados Unidos). En este trabajo, el equipo investigador ha identificado el potencial de la proteína PML para seleccionar pacientes con cáncer de mama triple negativo que podrían beneficiarse de una nueva estrategia terapéutica. Según Carracedo, "hemos observado que la proteína PML se expresa en mayor nivel en los

tumores de mama con alta capacidad de metastatizar, y que estas células de cáncer necesitan de PML para mantener esa propiedad maligna. De este modo. proponemos que seleccionar pacientes en base a la expresión de PML en el tumor podría permitir el desarrollo de una nueva terapia centrada en inhibir la proteína". La proteína PML regula, según este estudio, las propiedades de las células madre del cáncer de mama, "aquellas células que presentan alta resistencia a terapia, así como la capacidad de formar un tumor o una metástasis", describe el investigador de CIC bioGUNE. "Es una estrategia ideal en el contexto de la medicina de precisión, que propone seleccionar los tratamientos más eficaces en base a las características moleculares del cáncer en cada paciente" concluye Carracedo.

"Este trabajo es fruto de 5 años de investigación, en los que hemos reclutado a investigadores nacionales desde el extranjero y hemos formado a nuevos científicos" afirma Carracedo. "Nuestro mayor orgullo es que éste es el producto de una investigación que nace de la sociedad, dado que la mayor parte de la financiación proviene de donaciones individuales que han permitido costear el salario de una investigadora y el coste de gran parte de los experimentos". En este sentido, y ante la reducción continuada de la inversión en I+D+i, los responsables de esta investigación recuerdan que la financiación proveniente de asociaciones y fundaciones sin ánimo de lucro, como la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) y la Fundación de Investigación Oncológica (FERO), son el motor de muchas investigaciones y la esperanza de jóvenes científicos de continuar con su carrera investigadora. Carracedo enfatiza que "no podemos estar más agradecidos a la Junta Provincial de Bizkaia de la AECC y a la Fundación FERO por esta oportunidad. Cada euro de cada donante ha permitido que una joven investigadora desarrolle un proyecto relevante en oncología y que hoy podamos dar un nuevo paso en el conocimiento de los puntos débiles de un enemigo común, el cáncer de mama".

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

Bilingües y monolingües tienen la misma capacidad de atención

El último trabajo se ha publicado recientemente en la revista científica Journal of Memory and Language y demuestra que las personas mayores bilingües no tienen mejores competencias que las monolingües a la hora de ignorar la información superflua.

Bilingües y monolingües tienen la misma capacidad de atención. Esta es la principal conclusión de una serie de estudios que ha realizado el Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL) para verificar si existe alguna diferencia en ese sentido entre los hablantes de uno y dos idiomas. Según la extendida – y discutida – hipótesis de la "ventaja bilingüe", el uso habitual de varias lenguas confiere a sus hablantes una gran habilidad para ignorar información irrelevante porque deben bloquear constantemente las interferencias de la lengua que no están utilizando y eso entrena sus capacidades atencionales.

De acuerdo con la última investigación del centro donostiarra, publicada en la revista científica Journal of Memory and Language, la hipótesis de la ventaja bilingüe no se sostiene. Esta conclusión coincide con lo que indican otros estudios recientes de este mismo grupo de investigación y de otros laboratorios de prestigio internacional, según los cuales las habilidades cognitivas que hacen que los bilingües puedan gestionar sus lenguas de modo eficiente evitando interferencias no se extienden a otros dominios no lingüísticos, como el control atencional de carácter general.

Después de llevar a cabo varios experimentos con más de un centenar de personas con edades comprendidas entre los 60 y los 85 años, los investigadores del BCBL no han encontrado diferencias entre los bilingües y los monolingües a la hora de ignorar la información superflua. Esta conclusión coincide con las que obtuvo el centro en dos estudios publicados en 2014 en los que se realizaron pruebas similares con varios centenares de niños monolingües y bilingües, en las que se observó que el desempeño de los bilingües y los monolingües en tareas atencionales era idéntico.

"Esta serie de estudios está ayudando a desmontar el mito de la ventaja bilingüe"

Este asunto ha captado la atención de la comunidad científica durante años: varios estudios anteriores de otras instituciones habían sugerido que el entrenamiento de los bilingües en el control lingüístico (cambiando entre lenguas, o inhibiendo la



Sede del BCBL en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

lengua que no necesitan usar) haría que fueran más hábiles que los monolingües en cualquier situación que requiriera ignorar información irrelevante.

Los investigadores del BCBL consideraron que, de ser cierta esta ventaja bilingüe, debería observarse especialmente en las personas de edad avanzada, porque tienen tras de sí toda una vida de entrenamiento gestionando el uso de dos lenguas en comunidades bilingües como el País Vasco. Además, debido al deterioro cognitivo natural asociado al envejecimiento, la hipótesis de la ventaja bilingüe sería aún más importante en la tercera edad, ya que los supuestos beneficios del bilingüismo en esta franja de edad podría ayudar a compensar los efectos asociados al declive cognitivo en los procesos atencionales.

Sin embargo, en las pruebas que ha realizado el centro con personas mayores no se ha encontrado ventaja bilingüe alguna, al igual que sucedió en los estudios que se llevaron a cabo con niños anteriormente. Esto ha llevado a los investigadores del BCBL a concluir, en la misma línea que otros autores, que los resultados de estudios anteriores que sugerían una mayor capacidad de atención de los bilingües podrían haber estado contaminados por factores ajenos al bilingüismo.

Los experimentos

Con la intención de explorar si el uso de varias lenguas podría conllevar una ventaja más allá de la puramente comunicativa en las personas de edad avanzada, los investigadores pusieron en marcha dos experimentos con personas de edades comprendidas entre los 60 y los 85 años. En el primero tomaron parte cerca de 50 participantes, la mitad bilingües y la otra mitad monolingües. En el segundo participaron 70 bilingües cuyo nivel en su segunda lengua (en este caso, el euskera) variaba de "muy bajo o casi nulo" hasta "bilingüe perfectamente balanceado".

Ambos estudios consistieron en dos versiones de un paradigma clásico en psicología (denominado paradigma de Stroop). En la primera versión, los participantes debían nombrar el color de las palabras que se les presentaban en una pantalla. Se les mostraban estímulos congruentes, como la palabra "rojo" escrita en color rojo, e incongruentes, como la palabra "rojo" escrita en color verde, y debían responder el color de la tinta con la que estaban escritas las letras, tratando de evitar la interferencia creada por el significado de las propias palabras.

CIUDAD POLITÉCNICA DE LA INNOVACIÓN

Obtienen pasta, galletas y pan enriquecidos en fibra elaborados con harina de chufa

En el caso de la pasta, han obtenido pasta al huevo fresca y seca, con un porcentaje en fibra cercano al 3,5% en el producto listo para consumir. Las galletas se han elaborado con y sin azúcar y con diferentes porcentajes de harina de chufa como sustituto de la harina de trigo.

Investigadoras de la Universitat Politècnica de València han obtenido, a escala de laboratorio, pasta, pan y galletas con alto contenido en fibra incorporando como materia prima harina de chufa – en lugar de sémola de trigo o harina de trigo. Su trabajo ha sido publicado en la revista LWT - Food Science and Technology.

"Actualmente, se recomienda una ingesta de 25 gramos diarios de fibra, pero la realidad es que, de media, apenas llegamos a los 10 gramos. Estos nuevos productos contribuirían a alcanzar las cifras sugeridas", apunta Eugenia Martín, investigadora del Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo de la UPV.

En el caso de las galletas, las investigadoras las han elaborado tanto con azúcar como sin azúcar. Además, han trabajado con diferentes niveles de sustitución de harina de trigo por la de chufa en su formulación (25%, 50%, 75% o 100%), siendo aptas para celíacos la elaborada sólo con harina de chufa.

"Fueron evaluadas sensorialmente por un panel de 40 catadores no entrenados. La

más aceptada fue la que incorpora por igual harina de chufa y de trigo (50% y 50%). Además, todas ellas destacan por su menor contenido en grasa que una galleta del mismo tipo, ya que no incluyen mantequilla ni grasa animal, sino únicamente la materia grasa que aporta la harina de chufa y aceite de oliva, ambos con un perfil lipídico similar", apunta Eugenia Martín.

Pasta

Por su parte, en el caso de la pasta, las investigadoras han obtenido pasta al huevo fresca y seca -en concreto tagliatelle y papardelle- con un contenido en fibra cercano al 3,5% en el producto cocido ya listo para consumir. En este caso, diseñaron también diferentes formulaciones del producto sustituyendo parcial o totalmente la sémola de trigo duro por harina de chufa o salvado; los productos fueron igualmente evaluados sensorialmente por 60 voluntarios.

La última formulación en la que han trabajado las investigadoras del Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo de la UPV contenía un 40% de harina de chufa, y la pasta (fresca) ya lista para consumir contenía un 3,5 de fibra, 8,5% de proteínas, 7,5% de lípidos (con un 62% de ácido oleico), 19% de carbohidratos digeribles y un 1'5% de minerales.

Beneficios nutricionales

"Se trata de dos productos novedosos, ya que actualmente no existe ninguno similar en el mercado, y con un gran potencial. Por una parte, porque la harina de chufa es una gran fuente de fibra, con todos los beneficios para la salud que eso conlleva: prevención de enfermedades cardiovasculares, cáncer de colon o desórdenes gastrointestinales y disminución del colesterol. Además, la harina de chufa también es rica en minerales—potasio, fósforo, magnesio, sodio, calcio, hierro- vitaminas C y E y antioxidantes naturales", destaca Eugenia Martín.

Las investigadoras del IUIAD presentarán los últimos resultados de esta línea de investigación en la próxima edición del congreso organizado por la European Federation of Food Science & Technology (EFFoST), que tendrá lugar en noviembre en Viena.

Nuevo proyecto

Además, el equipo del IUIAD trabaja actualmente en un nuevo proyecto financiado por la Generalitat Valenciana para mejorar y optimizar los productos de pasta obtenidos hasta el momento. Uno de los objetivos será evaluar la posibilidad incorporar agentes estructurantes que permitan obtener una textura final del producto similar a los productos tradicionales.

Además, las investigadoras estudiarán también nuevos métodos de secado para obtener otras formulaciones, analizando tanto la calidad como el aporte nutricional de cada una de ellas.

Junto a Eugenia Martín Esparza, completan el equipo las investigadoras Ana Albors Sorolla y Mª Dolores Raigón, junto a Rosa Hernández Solomando y Eva Castelblanque Yuste, estudiantes del Master Universitario en Gestión de la Seguridad y Calidad Alimentaria de la UPV, y Ana Raga, alumna del máster en Dirección y marketing de empresas agroalimentarias de la UPV.



Investigadora del Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo de la UPV responsables del proyecto.

PARQUES TECNOLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

> Plataforma Tecnológica para mejorar la Atención Sanitaria Basada en Big Data

La salud es uno de los sectores en el que GMV es pionero aplicando sus conocimientos tecnológicos, desarrollando antari, una completa suite de productos de eHealth y soluciones de epidemiología. GMV ha desarrollado para el Servicio Gallego de Salud (SERGAS) la primera plataforma de explotación de datos clínicos y epidemiológicos con tecnología Big Data, que permite obtener datos clínicos para la vigilancia epidemiológica, la asistencia clínica, la gestión y la investigación.

Big Data abre un amplio espectro de posibilidades para la mejora de la salud. La cantidad de información que genera este sector es colosal, según diversas estimaciones un paciente medio origina alrededor de 2 GB de datos. En la actualidad, a las fuentes tradicionales de información (notas del médico, recetas, pruebas diagnósticas, planes de asistencia integral, seguimiento) se suman otras que resultan del Internet de las Cosas, como chips o sensores que facilitan la recepción y transmisión de los datos de los pacientes en fases de monitorización y seguimiento en tratamientos. Hasta la llegada de la tecnología Big Data, los sistemas tradicionales de almacenaje y tratamiento de información no eran capaces de extraerles "jugo", y así conocimiento, a los datos que se originaban. Tal y como afirma Patricia Tejado, Directora de la Región Noroeste de GMV

Secure e-Solutions, "el procesamiento y análisis de todos ellos saca a luz información capaz de incrementar la eficacia y la efectividad de los tratamientos, los diagnósticos y la prescripción médica".

El trabajo de transformación de todo tipo de datos en información, que permiten hacer las herramientas que componen todo un proyecto Big Data, impacta directamente en la mejora de la atención sanitaria y por tanto en el bienestar del ciudadano. HEXIN, la plataforma de explotación de datos clínicos y epidemiológicos que el Servicio Gallego de Salud (Sergas) está implantando con la tecnología de GMV es un ejemplo de ello. HEXIN logra obtener datos clínicos para la vigilancia epidemiológica, la asistencia clínica, la gestión y la investigación, con un bajo coste tanto por su capacidad de cómputo como de reutilización en diferentes casos de uso. Además, es capaz de ingerir información no estructurada y obtener registros de ella, no accesibles hasta el momento, de forma automática.

Entre algunas de las posibles aplicaciones que ofrece HEXIN cabe mencionar la caracterización de la población a través de la definición de ámbitos específicos (enfermedad, caso de estudio, zona...), conocer el número total de personas que presentan determinados síntomas o la incidencia y prevalencia de enfermeda-

des, sospechas de efectos adversos y factores de riesgo. Así como, valorar la eficacia y eficiencia en tratamientos a través de la comparación de pacientes similares o poder medir la comorbilidad (presencia de uno o más trastornos o enfermedades además de la enfermedad o trastorno primario). A la vez, da apoyo a los diagnósticos y tratamientos con evidencia clínica comparable y permite crear bancos reales de pruebas como soporte a la investigación. Estas son, junto con la capacidad de adecuar protocolos de asistencia en enfermos crónicos, diferentes prestaciones que ofrece la plataforma.

HEXIN permite a los agentes de Salud Pública calcular correlaciones de causalidad y efecto (a través de la comparativa de datos), ayudando a predecir y anticipar enfermedades como el VIH, la Hepatitis C y diversas Enfermedades Raras. Además, GMV ha desarrollado Sistemas Inteligentes para la obtención de indicadores de brotes infecciosos, su trazabilidad o el reconocimiento de patrones de resistencia antimicrobiana orientando así la prescripción de antibióticos a cada paciente.

Con las técnicas de Big Data y de plataformas como HEXIN "se está en disposición de reducir los costes sanitarios y mejorar la calidad de las prestaciones: la prevención de infecciones, evitar reingresos, minimizar los errores de prescripción, diagnóstico o tratamiento e incrementar la capacidad de detectar enfermedades raras son algunas de las posibilidades que ofrece la plataforma" señala Luis Fernando Álvarez-Gascón, Director General de GMV Secure e-Solutions.

HEXIN es un claro ejemplo de cómo gracias al uso de las tecnologías, podemos avanzar en la evolución hacia un modelo de salud más eficaz y sostenible.

El Centro de GMV situado en Boecillo (Valladolid) tiene un importante carácter estratégico dentro del área de I+D+i de la compañía. Aunque en sus inicios la actividad de GMV estuvo vinculada al sector espacial, a lo largo de sus más de 30 de vida ha sabido transferir los conocimientos y la experiencia adquirida en este sector a otros mercados, abriendo nuevas líneas de negocio en el sector transporte, ciberseguridad, telecomunicaciones y sanidad entre otros.



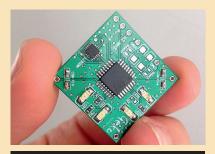
PARQUE CIENTÍFICO UCBM - LEGANÉS TECNOLÓGICO

Geko Navsat crea un sistema de guiado con sonidos 3D para personas con discapacidad visual

La empresa Geko Navsat, apoyada por el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M, ha desarrollado un sistema de guiado sectorial con sonidos 3D para personas con discapacidad visual. La aplicación se instala en el móvil y emplea la navegación por satélite y la realidad acústica aumentada para indicar al usuario el camino correcto y sin obstáculos.

El sistema utiliza estímulos acústicos tridimensionales para guiar al usuario por rutas desconocidos sin necesidad de mirar v llevar el móvil en la mano. El funcionamiento del sistema es sencillo e intuitivo: el usuario escucha unos chasquidos a través de cualquier auricular estéreo e identifica de dónde provienen. "Utilizamos la riqueza de percepción 3D que tiene el sonido y lo combinamos con tecnología de navegación por satélite para que el usuario se pueda orientar en una dirección concreta", explica Rafael Olmedo, responsable de Geko NAVSAT.

Otra de las novedades que proponen estos investigadores es la utilización de auriculares de transmisión ósea, que permiten seguir escuchando el sonido ambiente además de estos chasquidos. "Esto es importante porque las personas con discapacidad visual necesitan seguir percibiendo sonido del



Sistema desarrollado por la empresa Geko Navsat para el guiado de personas con dispacidad visual.

entorno", indica Rafael Olmedo. La empresa ya ha desarrollado una aplicación móvil (Acoustic Trail) que utiliza estímulos acústicos 3D para guiar a personas que practican deportes de montaña y está trabajando en un prototipo que sea accesible para personas con discapacidad visual que prevén estará disponible en pocos meses. "El Parque Científico de la UC3M nos está ayudando a conseguir que el sistema llegue al mercado", comentan desde la compañía. "Nuestro principal reto es conseguir que el sistema pueda tener una precisión en el guiado GPS que esté por debajo del metro, de modo que pueda confiar plenamente en que el sistema le está llevando por el camino correcto", añade Olmedo.

El objetivo de esta empresa es sacar todo el provecho de la navegación por satélite e integrar este potencial con otras tecnologías para desarrollar productos inno-



Acoustic Trail, aplicación móvil desarrollada por Geko Navsat para el guiado 3D de personas que practican deportes de montaña.

europeos, Geko NAVSAT aplica tecnologías avanzadas de navegación por satélite para el desarrollo de soluciones y productos tecnológi-



Este novedoso sistema utiliza estímulos acústicos tridimensionales para guiar al usuario por rutas desconocidas.

vadores y producir nuevas aplicaciones. A partir de la experiencia en el desarrollo de proyectos colaborativos de I+D nacionales y cos innovadores en sectores como el aeroespacial, el transporte inteligente, las TICs, seguridad, emergencias y medioambiente.





Los proyectos innovadores basados en tecnologías en línea con el conocimiento de la Universidad Carlos III de Madrid suponen una oportunidad tanto para el emprendedor como para los investigadores de la UC3M, cuando se desarrolla un trabajo conjunto en el ámbito del Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M.

Este es el caso de Geko Navsat como Spin Off del INTA y actualmente Start Up de la ESA BIC Comunidad de Madrid, de la que el Vivero de Empresas del Parque Científico UC3M es Nodo.

Dirección: PARQUE CIENTÍFICO UC3M. LEGANES TECNOLÓGICO: Avda. Gregorio Peces Barba, 1. 28918 Leganés MADRID. Web: www.uc3m.es/pcyt Teléfono: +34 91 624 40 22 Solicitar información: info@pcf.uc3m.es

PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE

La EBT Applynano Solutions especializada en grafeno colabora en la fabricación de palas de pádel de alta gama

Resistencia, control, potencia y flexibilidad son algunas de las propiedades mejoradas por la empresa de base tecnológica (EBT) de la Universidad de Alicante, Applynano Solutions, en la fabricación de palas de pádel. Se trata del último reto tecnológico desarrollado por esta EBT, perteneciente al Parque Científico de Alicante, gracias a la amplia experiencia de su equipo en proyectos de investigación y desarrollo orientados a la utilización de nanomateriales en diferentes procesos industriales.

Desde hace más de una año Applynano Solutions ha estado desarrollando
un tipo de resina para mejorar las
propiedades de las raquetas de pádel
de gama Premium de SPORT ENEBE
GROUP, empresa líder que alcanza una cuota de mercado anual de
20.000 palas. "Aunque es la primera
vez que trabajamos en el método de

producción de artículos deportivos seguiremos investigando el desarrollo de nuevos materiales para esta línea de producto", señala el promotor de la EBT, el catedrático Ignacio Martín.

En concreto, la EBT Applynano Solutions, nacida en el seno del Departamento de Ingeniería Química de la UA, se dedica a la producción de grafeno y derivados de alta calidad, así como al desarrollo de aplicaciones con este material. El grafeno es, por definición, una de las capas bidimensionales (2D) que forman el grafito cuando está aislada. Sus excepcionales propiedades térmicas, optoelectrónicas, mecánicas y electrónicas lo han convertido en una tecnología con gran potencialidad en un amplio abanico de industrias.

Los clientes potenciales de Applynano Solutions son centros de I+D y Tecnológicos que investigan aplicaciones con grafeno y empresas dedicadas, por ejemplo, al plástico que quieran incorporar este material a sus productos. Según su promotor, el catedrático Ignacio Martín, "el Parque Científico de Alicante es la única vía solvente para brindar la calidad que precisan nuestros clientes gracias a los Servicios Técnicos de Investigación que oferta".

Por su parte, fundada en 1962, SPORT ENEBE GROUP se ha convertido un referente en el sector del deporte en España y Europa con más de 50 años de experiencia a nivel nacional e internacional. Se centra en la fabricación, comercialización, distribución y venta de toda clase de artículos deportivos para tenis de mesa, pádel, silbatos y accesorios de árbitro, así como trofeos deportivos, copas y medallas.



Modelo de pala de pádel de alta gama fabricada con el grafeno de la EBT Applynano Solutions.

PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD

> El PTS aspira a liderar la biopsia líquida, un método revolucionario para detectar el cáncer



En la imagen, José Antonio Lorente, director del Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO).

El Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada aspira a liderar la biopsia líquida, un novedoso método oncológico llamado a revolucionar tanto el diagnóstico como el tratamiento de tumores para alargar la vida de los pacientes hasta donde lo permita los fármacos.

José Antonio Lorente, director del Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO), ubicado en el PTS, ha manifestado que Granada "está muy bien posicionada para desarrollar esta técnica, porque es una ciudad muy ligada a la salud y se encuentra a la vanguardia en la investigación en este campo".

Para mostrar este potencial, Granada ha celebrado el I Simposio Internacional de Biopsia Líquida, 'Medicina de precisión basada en biopsias líquidas, de la detección a la disección', en el que 150 expertos de diferentes países han debatido sobra la investigación de esta nueva fórmula que no es invasiva para la detección de mutaciones tumorales.

"Hoy en día existen una serie de avances científicos que permiten obtener de la sangre muchísima información", apunta Lorente, quien subraya que ahora con la biopsia líquida "los médicos tienen la posibilidad de ajustar el tratamiento a las necesidades de cada paciente".

La coordinadora de biopsia líquida de GENyO, María José Serrano, señala que con un simple análisis de sangre "se puede obtener información adicional para actuar". Los científicos se limitan a

de la biopsia tradicional, lo que permite a los facultativos contar con un mayor margen de maniobra para evaluar la respuesta del paciente al tratamiento.

Para ahondar en este tratamiento, se ha constituido un consorcio formado por el servicio Andaluz de Salud, la Universidad Católica de Louvain, la Foundation for Research and Tecnology Hellas (Grecia) y las empresas DestiNA, AW Sensors y Sistemas Genómicos, que participan en el proyecto LiqBiopSens cofinanciado por el Programa Horizonte 2020. Este consorcio



La biopsia líquida mide la presencia en sangre de restos de células cancerígenas, y en función de los resultados, los médicos pueden saber la localización del tumor

medir la presencia en sangre de restos de células cancerígenas, y en función de los resultados los médicos pueden saber, además, la localización del tumor. Este método sustituirá los meses de espera hasta recibir los resultados tendrá una duración de tres años y su próxima reunión se prevé en Granada en enero de 2017, convirtiendo a la ciudad y la comunidad autónoma andaluza en un punto de referencia en la investigación de biopsia líquida.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ÁLAVA

Aernnova entrega al consorcio europeo Clean Sky el primer ala inteligente que permitirá el ahorro de combustible



El equipo de Aernnova presenta el ala desarrollada por la empresa en Álava.

Aernnova ha entregado al consorcio europeo Clean Sky un ala inteligente con la que se pretende reducir en un 5% la resistencia aerodinámica del avión, lo que conllevará un importante ahorro de combustible. Se trata de un proyecto único en Europa el que además de Aernnova participan varias empresas y centros como: Airbus, GKN, Saab, y Dassault, entre otros.

El ala se instalará en un Airbus A340-300 para su ensayo en vuelo y eventualmente, si hay éxito como consecuencia de estos ensayos, constituir una nueva referencia de eficiencia aerodinámica para futuros programas del fabricante europeo.

Aernnova además de diseñar y fabricar ciertas partes elementales, está realizando también la integración final del producto en su filial Aernnova Aeroestructuras Álava.

Se trata de un proyecto único en Europa mediante el que Aernnova dará un salto cualitativo, tanto en la fabricación de alas como en los procesos de montaje de las mismas, introduciendo mejoras en los útiles, metrología, monitorización y automatización La ceremonia de entrega tuvo lugar en la planta de Aernnova y fue inaugurada por el Viceconsejero de Industria, Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco Javier Zarraonaindía y clausurada por el Excmo. Diputado General de Alava D. Ramiro Gonzalez Vicente.

En la misma participaron también más de 50 investigadores y tecnólogos internacionales de las compañías integrantes del proyecto.

La compañía Airbus estuvo representada en este evento por Torsten Bardewyck, Cleansky Governing Board Memeber Airbus and Head of Business Development European Union Airbus.

Clean Sky

Clean Sky es la principal apuesta europea para investigar en el diseño de la futura generación de aeronaves más respetuosas con el medio ambiente. Se constituyó en 2009 como un Consorcio público-privado (Comisión Europea-Industria) en el que Aernnova tiene el rango de 'Miembro Asociado'. El Consorcio Clean Sky ha desarrollado, en el período 2009-15, tecnologías que se integran en 5 grandes demostradores para ensayos en vuelo. La contribución de Aernnova forma parte de la plataforma del Ala Inteligente. El proyecto del Ala Inteligente está destinado a mejorar la eficiencia de los productos, en este caso de los aviones.

Un futuro de innovación

El éxito del Clean Sky ha permitido a Aernnova, liderar tres nuevos proyectos en el nuevo programa marco de la Unión Europea H2020. Los centros que actuarán como socios tecnológicos de Aernnova en estos proyectos son: Tecnalia, Tecniker, CTA, FIDAMC y CATEC.

Mediante estas dos iniciativas Clean Sky, Aernnova se sitúa, junto con las empresas y centros mencionados, en la cabeza del desarrollo tecnológico de la aeronáutica europea y lo hace desde su centro de ingeniería e I+D+i del Parque Tecnológico de Álava, donde trabajan más de 400 ingenieros e investigadores, y también desde su filial Aernnova Aeroestructuras de Álava que será la gran beneficiaria de los avances en mejora de productos y procesos.

PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE GIJÓN

La empresa Neoalgae pone en marcha una pionera planta de cultivo sostenible de microalgas para obteción de Omega-3 y Astaxantina

El proyecto denominado VOPSA 2.0 tiene por objeto desarrollar microalgas para su uso cosmético y cuenta con financiación de la Unión Europea, a través del programa Horizonte 2020.

Con el provecto Value Omega 3 and Astaxanthin products from SeaAlgae (VOPSA 2.0), Neoalgae, formada por emprendedores gijoneses residentes en el Espacio Tecnológico Campus del PCTG, logra financiación para la segunda fase del Instrumento PYME Horizonte 2020. Este Proyecto, liderado por la empresa asturiana de biotecnología en microalgas Neoalgae, y en el que participa la start-up catalana Bicosome (que desarrolla y comercializa ingredientes dermofarmacéuticos y cosméticos de alto rendimiento), está cofinanciado por el Instrumento PYME de la Unión Europea dentro del marco del programa Horizonte 2020.

Con una duración total de 2 años, el proyecto abarcará la construcción de una planta industrial de cultivo de microalgas en Gijón, que Neoalgae operará con el objetivo final de extraer ácidos grasos omega-3 y el antioxidante Astaxantina gracias a los cual se podrá desarrollar un portfolio de productos para aplicaciones nutraceuticas, cosméticas y dermo farmacéuticas. Dentro de este portfolio, Bicosome desarrollará



sus nuevos productos Bicomega3 y Bicoxantina los cuales gracias a su plataforma propia patentada, la Tecnología Bicosome®, permite importantes mejoras en las aplicaciones cosméticas y dermatológicas. Se cultivarán distintas especies de microalgas, tanto de agua dulce como de agua salada, y todos los procesos que se instalarán en la planta, tanto para el cultivo como para la extracción de los compuestos de alto valor, serán procesos ambientalmente sostenibles y estarán domotizados. Adicionalmente, y siguiendo los criterios de lo que conoce como economía circular, se instalarán recirculaciones de corrientes residuales y la biomasa resultante de las extracciones de los omega-3 y los antioxidantes, podrá utilizarse como coproducto en acuicultura.

El diseño de este bioproceso industrial destaca por su carácter eco-innovador y la sostenibilidad en la obtención de Omega-3 y Astaxantina. Este sistema responde a la creciente demanda en Omega-3 y Astaxantina, especialmente en aplicaciones nutracéuticas, cosméticas y farmacéuticas. Con el nuevo proceso, la producción de Omega-3 y Astaxantina no afectará a los recursos marinos. Ambos productos estarán libres de contaminantes, sin sabor a pescado y sin olor, apto para veganos, y con unos costes de producción competitivos y estables.

El Omega-3 es un ácido graso esencial que necesita el organismo para su correcto funcionamiento. Protege de enfermedades cardiovasculares y mejora el desarrollo y funcionamiento de la piel, así como el sistema nervioso y visual. La Astaxantina es un pigmento carotenoide y es uno de los antioxidantes más eficaces para la salud humana.

La demanda mundial de Omega-3 y la Astaxantina para el consumo humano requerirá grandes cantidades de estos productos. Sin embargo su proceso de extracción tradicional a partir de organismos marinos (principalmente de peces y krill) no es sostenible: la sobrepesca, de alta energía, el consumo de materias primas y una baja eficiencia.

Después de que la viabilidad de los nuevos productos se haya demostrado a nivel técnico y de mercado, este proyecto va a aumentar la escala de la producción de ambos compuestos y demostrará su eficacia a través de su inclusión en nutracéuticos y en nuevos productos cosméticos para la prevención y cuidado de alteraciones de la piel como: acné, piel atópica y envejecimiento. De esta parte se encargará la empresa Bicosome.



Imagen de archivo de Neoalgae.

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE EXTREMADURA

> El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura lidera el proyecto internacional "SYMBI" sobre economía circular

El PCTEx acogió en su sede de Badajoz el evento de lanzamiento de un proyecto internacional en el que participan 7 países europeos, entre ellos España a través de la Fundación extremeña, para abordar el desarrollo y mejora de políticas públicas relacionadas con el impulso y la difusión de la simbiosis industrial, el uso eficiente de los recursos y el desarrollo de una economía basada en la intersección de los aspectos tanto ambientales como económicos.



Asistentes a la jornada de lanzamiento del proyecto SYMBI en la sede de Badajoz del PCTEx.

Gracias al trabajo que se desarrolle en el marco del proyecto, de cinco años de duración y liderado por FUNDECYT-PCTEx, Extremadura podrá contar con herramientas para la transición a una economía eficiente en recursos mediante el establecimiento de sinergias territoriales en la gestión de residuos, intercambios de energía y su valorización de subproductos como materias primas.

El concepto de economía circular parte de la premisa del agotamiento de recursos, debido al actual sistema lineal, basado en la extracción, fabricación, utilización y eliminación. Con SYMBI, se impulsa un nuevo modelo de sociedad que utiliza y optimiza recursos, materiales, energía y residuos, contribuyendo a la seguridad del suministro y a la reindustrialización del territorio nacional.

El proyecto cuenta con un presupuesto de 1,6 millones de euros financiados por

el programa Interreg Europe a través de Fondos FEDER, que se destinarán al desarrollo de una serie de actividades que impulsen sistemas de transformación de residuos y sinergias intersectoriales, el uso de materias primas secundarias y la creación de mercados regionales de materias primas secundarias. También, priorizar la 'Compra Pública Verde', proceso de contratación de productos y servicios que considera no sólo los aspectos económicos o técnicos sino también el impacto ambiental de los mismos en todo su ciclo de vida.

A nivel regional, se potenciará la participación de los diferentes agentes interesados en el proyecto, desde Administración Pública hasta las PYMEs, pasando por organismos intermedios, a través de la organización de reuniones semestrales, así como consultas públicas con el objetivo de fomentar dialogo de cara a generar en el desarrollo/mejora de instrumentos políticos que apoyen la transición a la economía circular.

Otros objetivos del proyecto SYMBI pasan por desbloquear inversiones de actores regionales y locales, creando consenso, y mejorar la sensibilización pública sobre simbiosis industrial y economía circular, involucrando a empresas y organizaciones interesadas en las actividades del proyecto y en el desarrollo de nuevos instrumentos políticos.

Intercambio con Europa

En el marco de SYMBI, se llevarán a cabo diferentes acciones de intercambio de experiencias entre las autoridades regionales de los países participantes y los actores clave relacionados con el uso eficiente de los recursos.

El consorcio del proyecto está compuesto por 9 socios procedentes de España, Polonia, Italia, Eslovenia, Hungría, Grecia y Finlandia, con entidades que van desde universidades, consejerías, agencias de desarrollo y cámaras de comercio.

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA (PTA)

> Fiixit fabrica y diseña férulas de inmovilización impresas en 3D

La firma desarrolla órtesis como alternativa a las convencionales fijaciones realizadas con vendajes y escayolas.

Fiixit es una empresa dedicada a la fabricación de férulas a medida con impresoras 3D en la búsqueda por solucionar el problema de las férulas de inmovilización que vienen de la mano de vendas y escayolas, que tras su colocación hacen esperar a quitar la venda o escayola para empezar con la fisioterapia, perdiéndose una considerable masa muscular y alargándose los tiempos. Gracias al sistema de cierre de las férulas FIIXIT, se pueden quitar en momentos puntuales, bajo la supervisión médica y tener fisioterapia conjunta, reduciendo los tiempos de baja y evitando esa pérdida de masa muscular.

Raquel Serrano Lledó, emprendedora malagueña es la creadora de este sistema con el que recientemente ha resultado ganadora del programa YUZZ Málaga, que distingue a nuevos emprendedores y cuyo premio incluye un viaje a Silicon Valley, referente mundial en tecnología.

En 2015 también resultó ganadora del primer premio Spin Off –dotado con 6.000 euros- que otorga la Universidad de Málaga para el fomento y creación de empresas en

el seno universitario, lo que le permitió alojarse en el espacio Link by UMA dentro del edificio The Green Ray, del PTA.

La startup malagueña, que actualmente se encuentra alojada en el espacio de Crowdworking de la Farola del programa Andalucía Open Future, está constituida por un equipo multidisciplinar, formado por profesionales del mundo de la Ingeniería en Diseño Industrial, de la Ingeniería de Software, del Marketing Digital, así como su técnico garante Antonio Padilla, técnico ortoprotésico con más de 12 años de experiencia, que da un punto de vista más clásico y tradicional al proyecto.

El mercado en el que esta empresa entra de lleno está invadido por los métodos clásicos, aun así, su CEO Raquel Serrano sabe diferenciar a la perfección al cliente potencial de su producto: "Nuestros clientes potenciales son aquellas clínicas privadas que quieran ofrecer nuestro servicio, las ortopedias que se asocien y los puntos de venta propios, aunque en un futuro no muy lejano esperamos que sean las aseguradoras, las que receten nuestro servicio".

Además, la promotora se muestra muy satisfecha con los pasos que están dando: "Desde que entramos en los distintos programas de emprendimiento, como pueden ser el Spin Off, IkeaMalagaTalento, Yuzz y ahora en La Farola, hemos crecido exponencialmente gracias a los consejos y la mentorización. Además se ha reforzado el equipo, nuestra proyección como empresa se ha incrementado y hemos realizado nuestros ensayos clínicos en cuatro pacientes, obteniendo resultados de éxito en todos ellos, el primero fue un paciente de 7 años con una fractura radial proximal, al que le realizamos una inmovilización de codo, el segundo fue un paciente que sufrió la rotura de los dos tensores del primer dedo y necesitaba una inmovilización con el método kleinert para poder realizar sus ejercicios de rehabilitación con la inmovilización, el tercero fue un esguince de segundo grado en el tobillo, y por último la fractura de un quinto meta, este es el último y la paciente se encuentra actualmente en su luna de miel, que ha podido hacer sin problema, gracias a que con nuestras férulas se puede volar, y con una clásica escayola no le habrían dejado."



El equipo de Fiixit, con Raquel Serrano al frente, posa con las férulas impresas en 3D.

ESPAITEC

Innova Maquinaria Industrial, líder español de la tecnología de enfundado en frío para cargas paletizadas

Recientemente vinculada a espaitec, el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón, Innova Maquinaria Industrial ha pasado en tan sólo 15 años de reparar y distribuir maquinaria industrial, a estar compitiendo en el nivel más alto del mercado de soluciones de embalaje para final de línea. La clave de su éxito se centra en el carácter dinámico de los tres socios fundadores que, apostando por innovación y tecnología, consiguieron hacerse un hueco en un mercado de tan sólo seis competidores internacionales.

Innova Maquinaria supo desde sus orígenes adelantarse a los cambios del mercado. Cuando en España pocos sabían sobre la tecnología de enfundado en frío para la carga paletizada, conocida como "stretch hood", Innova se lanzó a este segmento de mercado para convertirse en uno de los grandes. Esta tecnología permite, de forma totalmente automática, embalar cargas paletizadas aportando máxima protección y estabilidad.

Para ello se utiliza un tubo de film de polietileno de baja densidad sellado en

uno de sus extremos, se estira y aplica sobre la carga paletizada. La seguridad y protección de la mercancía embalada se debe a la estructura interna y a la conformación del film de polietileno. Dicha conformación se basa en la coextrusión por soplado de 3 capas diferenciadas, que junto a la capacidad de orientación biaxial de esta técnica, permite una uniformidad de las propiedades mecánicas y aporta las características necesarias a cada tipo de aplicación.

Entre los beneficios aportados por el sistema de enfundado en frío destacan velocidad, ahorro en costes, máxima protección y excelente acabado final. La tecnología de Innova Maquinaria Industrial permite enfundar hasta 120 palets por hora. Esta velocidad supone un importante ahorro en costes asociado al menor consumo de energía, menor empleo de consumibles, menor gasto en mano de obra y menor mantenimiento pues la maquinaria tiene menos partes móviles. La tecnología "stretch hood" permite ofrecer la máxima protección para la mercancía, no sólo en el momento de transporte, carga y descarga, sino frente a agentes externos como lluvia, polvo y rayos UV principalmente. De hecho, la empresa de Castellón ha creado un banco de pruebas llamado InnovaLab, donde someten a las diferentes cargas a los test de movimiento, inercia, resistencia al impacto e impermeabilidad, ofreciendo la máxima garantía a sus clientes.

El uso de las últimas tecnologías y un equipo de trabajo formado por especialistas en el análisis y montaje de maquinaria de embalaje y final de línea, ha contribuido a que la empresa se gane la confianza de grandes cuentas. Clientes como Porcelanosa, Grupo Pamesa, Grupo Ercros y Grupo Resilux, entre muchos otros, ya trabajan con Innova.

Tras varios años afianzando su presencia en el mercado nacional, Innova Maquinaria cerrará en los próximos meses varios proyectos en México y Chile para consolidar su presencia en Latinoamérica. Su reto ahora está en abrir mercados europeos durante el año 2017, todo ello sin parar de trabajar en el desarrollo de soluciones innovadoras para el sector.



Miembros del equipo de Innova en la reunión semanal de I+D.

POLO DE INNOVACIÓN GARAIA

> Ahorrar energía en casa a través del ordenador

IKERLAN ha desarrollado un programa para hacer más eficiente el gasto eléctrico doméstico. Analiza el consumo energético de un domicilio, lo compara con la tarifa contratada y sugiere diferentes alternativas de mejora.



Este programa ofrece a los usuarios consejos para ayudarles a reducir su factura de la luz.

IKERLAN ha desarrollado un programa que ayudará a los clientes de las comercializadoras de energía que operan en el área de actuación de Iberdrola Distribución a ahorrar en sus facturas eléctricas domésticas. Se trata de una extensión gratuita para el navegador web Google Chrome llamada Home Energy Analizer (IK-HEA), que analiza los datos del consumo energético de un domicilio, los compara con la tarifa contratada y sugiere diferentes alternativas para un gasto más eficiente.

Este programa, ya disponible en la Chrome Web Store (la tienda digital en la que se pueden descargar diferentes extensiones para el navegador), ofrece a los usuarios consejos para ayudarles a reducir su factura de la luz adaptando sus hábitos o cambiando de tarifa.

Para utilizar el Home Energy Analizer, los usuarios han de tener instalado un contador inteligente, crear un usuario en la web de Iberdrola Distribución y vivir en una zona donde la compañía haya desplegado su sistema de telegestión. El programa cuenta con una interfaz de manejo sencillo, apropiada para usuarios no especializados.

Tarifa y potencia contratada

Esta herramienta avisa a los usuarios sobre qué tipo de tarifa se ajusta mejor a su consumo: la de discriminación horaria, en la que los precios de la energía son más bajos de noche que de día, o aquella en la que el precio de la luz es prácticamente fijo independientemente de la hora.

El programa también revela si la potencia contratada está ajustada a la manera en que se consume y, si los picos de potencia están por debajo de lo contratado por el usuario, le sugiere cambiar el máximo contratado. No hay que olvidar que a mayor potencia contratada más alta es la tarifa.

Aplicaciones para teléfonos y tabletas

De momento, esta extensión solo está disponible para Chrome en PC, pero IKERLAN ya está trabajando en el diseño de programas compatibles con ordenadores Mac y con otros navegadores. Además, el siguiente paso será implementar aplicaciones para teléfonos y tabletas.

"En IKERLAN trabajamos en el desarrollo de aplicaciones para fomentar el uso racional de la energía combinando las tecnologías de la información con técnicas de gestión energética" explica el investigador del centro Aitor Milo. "Con IKERLAN Home Energy Analizer, los usuarios domésticos tendrán un conocimiento preciso de la manera en que consumen energía y les ayudará a tomar decisiones que les permitirán ahorrar en ese consumo", añade.

Sobre IKERLAN

IKERLAN es un centro líder en la transferencia de tecnología y en la aportación de valor competitivo a la empresa, debido entre otros aspectos a la especialización de sus investigadores. Ofrece soluciones integrales combinando diferentes dominios tecnológicos. Esto es posible debido a su alto grado de especialización en tres grandes áreas: Tecnologías de Electrónica, información y comunicación (TEIC), Energía y electrónica de potencia, y Fabricación avanzada. Actualmente cuenta con una plantilla formada por alrededor de 280 personas.

AERÓPOLIS, PARQUE TECNOLÓGICO AEROESPACIAL DE ANDALUCÍA

El Consorcio Ariadna completa con éxito el primer vuelo simultáneo de un drone civil y un avión tripulado en un aeropuerto español

El proyecto ARIADNA, liderado por Indra e integrado por ENAIRE, CRIDA y el Centro Tecnológico FADA-CATEC, ubicado en Aerópolis, se enmarca dentro del programa SESAR, pilar tecnológico del futuro Cielo Unico Europeo.

El Consorcio europeo ARIADNA ha completado los primeros ensayos de vuelo simultáneo en un aeropuerto convencional de un drone o aeronave pilotada de forma remota (RPAS/UAS) en presencia de una aeronave tripulada. Se trata una de las primeras experiencias de vuelo que se desarrollan en Europa para que un drone pueda operar en el ámbito del tráfico de un aeródromo convencional.

El proyecto europeo ARIADNA permite avanzar así en la integración de estas aeronaves en el espacio aéreo no segregado, es decir, en el mismo que utilizan las aeronaves tripuladas. Asimismo, el éxito obtenido en las pruebas supone un paso muy importante para los socios del proyecto ARIADNA, que se posicionan a la vanguardia en el área de la investigación y desarrollo para la integración de este tipo de sistemas en entornos de control de tráfico aéreo (ATC)

El programa de vuelos se realizó en el Centro de Vuelos Experimentales ATLAS, ubicado en Villacarrillo (Jaén). Este centro cuenta con un espacio aéreo asociado que puede segregarse para realizar este tipo de operaciones.

Los ejercicios se llevaron a cabo en dos fases diferenciadas. En la primera, un avión no tripulado de ala fija, denominado Viewer, voló ejecutando diversas maniobras en el aeródromo mientras de forma simultánea operaba el avión tripulado MRI P2006T de Indra. Un controlador supervisó la operación, tal y como haría en una situación real, dando instrucciones de separación a las aeronaves. El piloto remoto del drone -que monitoriza la aeronave desde tierra en todo momento- dispuso de los datos de la posición de ambas aeronaves proporcionados por un receptor ADS-B, mejorando así su conciencia situacional del tráfico en la zona.

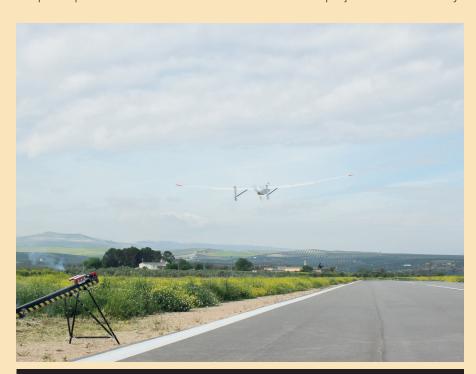
En la segunda fase de vuelos, se utilizó otro drone -el helicóptero no tripulado Logo- con el que se validó la viabilidad de realizar procedimientos de aproximación y aterrizaje instrumental con guiado vertical basados en navegación por satélite.

Se demostraba así la capacidad de estas aeronaves para operar en un aeropuerto en las mismas condiciones que otras aeronaves.

Liderando la I+D en Europa

El proyecto ARIADNA ha sido desarrollado por un consorcio de empresas e instituciones del sector aeronáutico español, compuesto por Indra como coordinador ción, desarrollo y despliegue de tecnología innovadora y soluciones operacionales. Establecida en 2007, el consorcio SESR JU es una asociación publico privada que reúne el conocimiento y recursos de la comunidad de ATM para definir, investigar, desarrollar y validar soluciones SESAR.

Fundada por la Unión Europea y Eurocontrol, la SJU cuenta actualmente con 15 miembros que junto con sus socios y



Momento del ensayo de vuelo simultáneo para el proyecto Ariadna.

del mismo y socio industrial de RPAs; ENAIRE, como gestor de navegación aérea en España; CRIDA, como centro de investigación en gestión del tráfico aéreo; y FADA-CATEC, como centro de investigación y operador de RPAS.

El proyecto es una de las demostraciones respaldadas por SESAR JU para integrar a los UAVS con seguridad en el sistema europeo de gestión de tráfico aéreo. SESAR (Single European Sky Air Traffic Management Research) se puso en marcha para modernizar y armonizar el sistema de ATM a través de la defini-

empresas afiliadas representa a más de 80 compañías trabajando dentro y fuera de Europa. SESAR JU también trabaja estrechamente con personal asociado, reguladores, operadores de aeropuertos y la comunidad científica. En 2014, el Jefe de Despliegue SESAR (SDM), constituido por proveedores de servicios de navegación, aerolíneas y el Grupo de Despliegue de Operadores de Aeropuertos (SDAG), coordina la implementación del Proyecto Piloto Común de la UE, el primer grupo de soluciones SESAR que serán desplegadas de forma sincronizada a lo largo de Europa.

APTE sociació

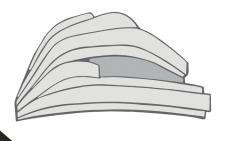
Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España Una Red formada por 66 parques que operan en todo el país

para...

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

www.apte.org





XIV CONFERENCIA INTERNACIONAL APTE GRANADA 2016

16 Y 17 NOVIEMBRE 2016

CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA APTE GRANADA 2016



INTERNACIONALIZACIÓN

La transferencia de conocimiento logra un flujo de capital y feedback constante para desarrollar nuevas estrategias empresariales y nuevos proyectos de investigación desde la óptica win-win.



INNOVACIÓN

La XIV Conferencia abordará cómo desarrollar sistemas de gestión de innovación en los procesos de trabajo en los parques científicos y tecnológicos, para crear nuevas oportunidades y nuevos nichos de mercado.



Tlf: 958 53 50 50

Email: comunicacion@ptsgranada.com www.conferenciainternacionalapte2016.com

